

+ รักษ์พลังงาน

THE ENERGY SAVING NEWS

The 37th ASEAN Ministers on Energy Meeting and Associated Meetings

2 - 6 September 2019, The Athenee Hotel Bangkok, Thailand

"Advancing Energy Transition through Partnership and Innovation"



Together
for
ASEAN



SCOOP
ก้าวสู่ความสำเร็จ 20 ปี
ASEAN Energy Awards

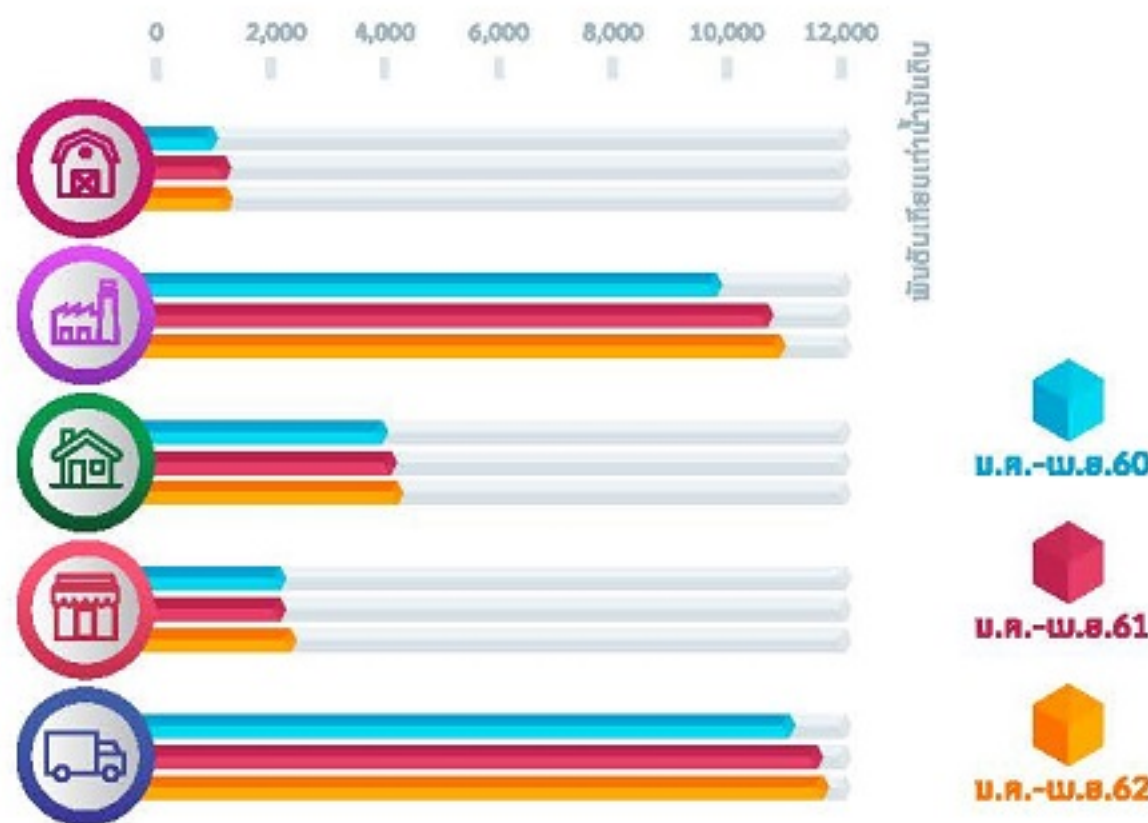
ASEAN WRAP UP
2 ทศวรรษรางวัล
อาคารอนุรักษ์พลังงาน

สถานการณ์พลังงานของประเทศไทย (ม.ค.-เม.ย. 2562)



การใช้พลังงานขั้นสุดท้ายเพิ่มขึ้นในทุกสาขาเศรษฐกิจ

สาขาเกษตรกรรม เพิ่มขึ้น 7.2% สาขาอุตสาหกรรม เพิ่มขึ้น 0.6 % และสาขาน้ำมันเชื้อเพลิง เพิ่มขึ้น 2.8%

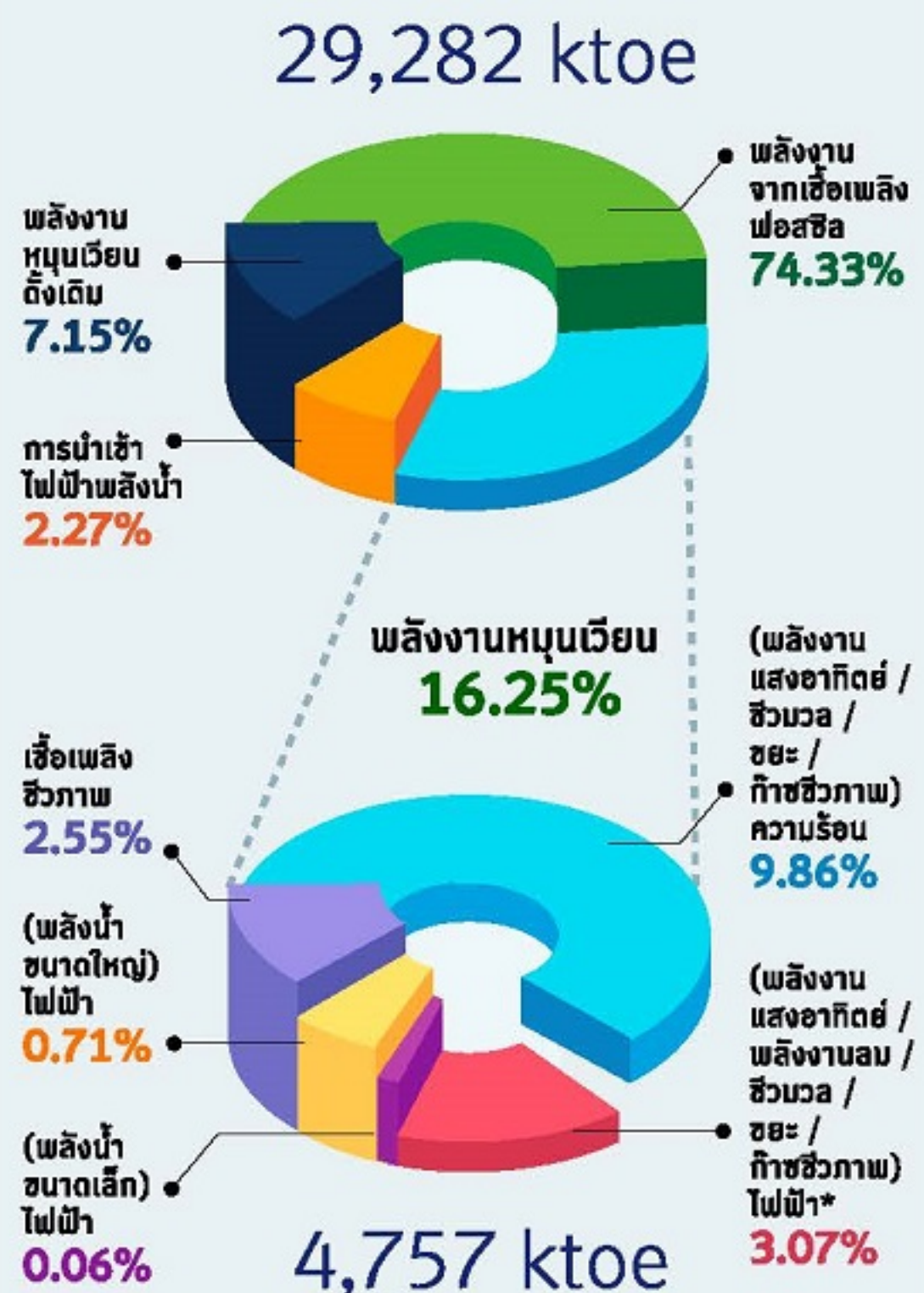


ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (Energy Intensity)



* หมายถึง : ปรับเทียบจากผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศ (GDP) ปีฐานใหม่ (2002)

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย (ม.ค.-เม.ย. 2562)



การใช้พลังงานทดแทน (ม.ค.-เม.ย. 2562)

* รวมไฟฟ้าที่ผลิตใช้เอง (off grid)



โครงการสาธิตเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพ การใช้พลังงานในฟาร์มสัตว์เลี้ยง (Smart Farm)

ขอเชิญผู้ประกอบการ
ฟาร์มเลี้ยงสัตว์
สมัครเข้าร่วมโครงการ

ส่งใบสมัครภายใน
25 ต.ค.62

****รับจำนวนจำกัด****

คุณสมบัติผู้เข้าร่วมโครงการ

1. เกษตรกรหรือผู้ประกอบการฟาร์มเลี้ยงสัตว์เอกชน
ฟาร์มสหกรณ์การเกษตร หรือฟาร์มวิสาหกิจชุมชน
ซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาสัญชาติไทยหรือนิติบุคคล
ที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

2. ไม่เป็นผู้รับจ้างเลี้ยงภายใต้
เกษตรพันธสัญญา หรือ Contract
Farming

3. ประเภท และเงื่อนไข
การเข้าร่วมโครงการ

ฟาร์มสุกรมีจำนวนสัตว์
ไม่เกิน 5,000 ตัวต่อโรงเลี้ยง

ฟาร์มสัตว์น้ำ (กุ้งหรือปลา) ต้องไม่เข้าข่าย
เป็นอาคารควบคุมหรือโรงงานควบคุม
ตาม พ.ร.บ. การส่งเสริม
การอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2535
(แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ.2550)



ฟาร์มสัตว์ปีก
มีจำนวนสัตว์
ไม่เกิน 50,000 ตัว
ต่อโรงเลี้ยง

ฟาร์มโคมีจำนวน
สัตว์ไม่เกิน 500 ตัว
ต่อโรงเลี้ยง หรือ
ต่อฟาร์ม

เงื่อนไขการสนับสนุน

1. สนับสนุนการปรับเปลี่ยนหรือปรับปรุงมาใช้ เครื่องจักร วัสดุ อุปกรณ์
ที่ช่วยประหยัดพลังงาน การใช้ระบบควบคุมอัตโนมัติและเทคโนโลยี
สารสนเทศ และการนำพลังงานทดแทนมาใช้ภายในฟาร์ม
โดยผลตอบแทนรวมของการลงทุนรวมทุกมาตรการไม่เกิน 7 ปี
2. สนับสนุนเงินลงทุนไม่เกิน **30% สูงสุด 900,000 บาท** ต่อฟาร์ม
ของค่าอุปกรณ์ และค่าติดตั้ง (ราคาเครื่องจักร วัสดุ อุปกรณ์ที่ขอรับการสนับสนุน
จะต้องเป็นราคาที่ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ส่งเอกสารใบสมัครได้ด้วยตนเอง หรือจัดส่ง
ผ่านทางไปรษณีย์ในรูปแบบของไปรษณีย์
ลงทะเบียน

กองส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (กสอ.)
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์
พลังงาน (นพ.)
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

ได้ตั้งแต่วันที่จนถึงวันที่ 25 ตุลาคม 2562
****ยึดวันประทับตราไปรษณีย์เป็นสำคัญ****





Together for ASEAN

การประชุมรัฐมนตรีอาเซียนด้านพลังงาน เป็นหนึ่งในพลังขับเคลื่อน
ให้ประเทศพันธมิตรอาเซียนร่วมกันพัฒนาพลังงาน ทั้งพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน โดยมีเป้าหมายการเพิ่มพลังงานทดแทนให้ได้ 23%
ในปี 2025 ควบคู่กับการพัฒนาพลังงานร่วมกัน ตามแนวทาง
Together for ASEAN

วันนี้ทุกชาติในอาเซียน ล้วนแล้วแต่ให้ความสำคัญกับการพัฒนา
พลังงานสะอาดที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ขณะที่แต่ละประเทศมีกาพัฒนา
พื้นฐานที่ไม่เท่ากัน แต่ก็พร้อมที่จะเสียสละบางส่วนเพื่อสนับสนุน
ให้ทุกประเทศมีพลังงานใช้อย่างเท่าเทียมกัน

แต่วันนี้บริบทของอาเซียน กำลังอยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงตาม
การเปลี่ยนแปลงของโลกพลังงานที่กำลังเปลี่ยนจาก Oil Based
เป็น Electric Based ควบคู่กับการเชื่อมโยงโครงข่ายพลังงานอาเซียน
ทั้งไฟฟ้าและก๊าซธรรมชาติ โดยมีประเทศไทยเป็นแกนหลักของการพัฒนา
เมื่อพลังงานเป็นต้นทุนที่มีความสำคัญกับการพัฒนาประเทศ การเชื่อมโยง
อาเซียนเป็นหนึ่งในเดียว เพื่อแบ่งปันทรัพยากรพลังงานในภูมิภาคภาพ
จึงเป็นทิศทางที่น่าสนใจ

ไทยในฐานะหนึ่งในผู้นำอาเซียน จึงต้องแสดงบทบาทในการนำอาเซียน
ไปสู่ยุคของการแบ่งปัน เพื่อให้ทุกชาติก้าวหน้าไปพร้อมกันบนความแตกต่าง
แบบ Together for ASEAN



ศรียกทัศน์ ตั้งคุณานนท์
บรรณาธิการ วารสารริกส์พลังงาน





“รณรงค์พลังงาน” มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นสื่อกลางเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสาร กิจกรรม และ ความเคลื่อนไหวด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานแก่ผู้ประกอบการ ผู้เกี่ยวข้อง กับแวดวงพลังงาน และประชาชนทั่วไป อันจะนำไปสู่การลดต้นทุนของพลังงาน บทความ หรือข้อเขียนที่ตีพิมพ์ในวารสาร “รณรงค์พลังงาน” ยินดีให้นำไปเผยแพร่เป็นวิทยาทานและ ขอสงวนสิทธิ์กรณีนำไปเผยแพร่ หรือเกี่ยวข้องกับผลประโยชน์ทางการค้า อนึ่งข้อมูล ข่าวสารที่ตีพิมพ์ในวารสาร “รณรงค์พลังงาน” เจ้าของ และคณะบรรณาธิการไม่จำเป็นต้อง เห็นด้วย จึงไม่ต้องรับผิดชอบแต่ประการใด และยินดีแก้ไขในกรณีที่เกิดความผิดพลาดขึ้น โดยจะแก้ไขและชี้แจงในฉบับต่อไป

เจ้าของ
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์
พลังงาน (พ.พ.)

ที่ปรึกษาพิเศษ
องยุทธ จันทรโรทัย
+ องยุทธ สวัสดิ์ฮานี
+ วันชัย บรรลือสินธุ์
+ นวลจันทร์ เดชะเสริมสุขกุล

ที่ปรึกษา
บุษรินทร์ สุวรรณศรี + บวรพงษ์ สุนิภา
+ ชัยวัฒน์ ไชยสุข + ทวีธา ดิเรก
+ ธีระพล กิ่งสำราญ

บรรณาธิการ
ศรินทร์กานต์ ตั้งคุณานนท์

กองบรรณาธิการ
จดุพร แก้วอุบล
+ จักรพันธ์ กองดี

ออกแบบและผลิต
บริษัท เมคติก ดีฟเฟอเรนซ์ จำกัด
9/3 อาคารเซ็นทริก ชิน ซอยพหลโยธิน 9
ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

ติดต่อ
กองบรรณาธิการ วารสาร “รณรงค์พลังงาน”
กลุ่มประชาสัมพันธ์
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน
17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โทรศัพท์
0 2223 0021-9 ต่อ 1653
0 2299 6811

อีเมล
Emagazine@dede.go.th

เฟซบุ๊ก
facebook.com/theenergysavingnews



facebook/ energysavingnews



twitter/energysaving61

08 COVER STORY

Together for ASEAN

ภายใต้กรอบการจัดการพลังงานอาเซียน ความลงตัวของการบริหารจัดการพลังงานกับความแตกต่างบนความเหมือน วนทัศน์ของการเชื่อมโยงอาเซียนให้เป็นหนึ่งค่อยๆ กระง้างชุดแบบ Together for ASEAN



20 CASE STUDY 1

มหาชัยกรีนเพาเวอร์
โรงไฟฟ้ารักษาสีสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้ามหาชัยกรีนเพาเวอร์ เป็นผู้รับรางวัลชนะเลิศจากเวที ASEAN Energy Award ในด้านพลังงานทดแทน ประเภทโครงการที่เชื่อมโยงกับระบบสายส่งไฟฟ้าประเภท On-Grid Category



22 CASE STUDY 2

บางจากไบโอเอทานอล AEA คือความภาคภูมิใจ จากธุรกิจที่เริ่มต้นเพื่อตอบโจทย์ความมั่นคงพลังงานของไทยสู่การยอมรับในระดับอาเซียนคว้ารางวัลชนะเลิศประเภทโครงการเชื้อเพลิงชีวภาพบนเวที ASEAN Energy Awards

28 CASE STUDY 5

SCG Health Center
อาคารเขียวอันดับ 1
ของ ASEAN
SCG มุ่งสร้างคุณค่าให้กับสังคมและหนึ่งในรูปธรรมของแนวคิดนี้ นั่นคือ อาคาร SCG Health Center เป็นอีกหนึ่งอาคารที่ได้รับรางวัล ASEAN Energy Award ประเภทอาคารเขียว



30 ASEAN WRAP UP

อาเซียนกับทิศทางการพัฒนาพลังงานทดแทน
เพื่อให้บรรลุเป้าหมายของการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนประเทศสมาชิกได้ดำเนินการมาตรการต่างๆ เพื่อบรรลุข้อตกลงด้านพลังงานทดแทนร่วมกัน

34 ASEAN WRAP UP

อาเซียนกับการขับเคลื่อนการอนุรักษ์พลังงาน
ความร่วมมือด้านการอนุรักษ์พลังงาน ASEAN เริ่มขึ้นอย่างเป็นทางการเมื่อเหล่าคณะรัฐมนตรีด้านพลังงานได้เห็นชอบในการก่อตั้ง “คณะผู้เชี่ยวชาญด้านการอนุรักษ์พลังงาน” ในปี พ.ศ.2536

14 ASEAN ENERGY AWARDS

ASEAN Energy Awards
ผลักดันพลังงานอาเซียน
 อีกหนึ่งพลังสำคัญที่ช่วยผลักดัน
 การพัฒนาพลังงานในอาเซียน
 นอกเหนือจากการประชุม
 รัฐมนตรีพลังงานอาเซียน
 คือ เวทีการประกาศผลรางวัล
 ASEAN Energy Awards

16 ASEAN ENERGY AWARDS

ก้าวสู่ความสำเร็จ 20 ปี
ASEAN Energy Awards
 เสียงหัวเราะและรอยยิ้ม สลับกับ
 เสียงปรบมือดังทักท้อ ฆ ห้อง
 แกรนด์ฮอลล์ ตึกพลาซ่า แอ็กซิส
 โฮเทล สะท้อนถึงบรรยากาศ
 แห่งความรื่นเริงยินดีของ
 ผู้ร่วมงานและผู้ประกอบการไทย
 ที่ได้รับรางวัล ASEAN Energy
 Awards 2019

Together for ASEAN
 คือ บริบทที่อาเซียน
 จะรวมกันเป็นหนึ่ง
 ด้านพลังงาน

16 | 150
 CONTENTS

24 CASE STUDY 3

ใช้พลังงานอย่างมีคุณค่า
แบบเจ้าพระยาปาร์ค
 กว่า 16 ปี ของธุรกิจที่ยืนอยู่
 บนหลักการ “Green Hotel”
 ยึดหลักเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
 วันนี้ “โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค”
 รับรางวัลเกี่ยวกับการอนุรักษ์
 พลังงานมาไม่ได้นาน รวมถึง
 ASEAN Energy Award 2019

26 CASE STUDY 4

ปกาไสย รีสอร์ททอบุรีรักษ์
พลังงานระดับชาติ
 รีสอร์ทที่เน้นการใช้ประโยชน์
 จากแสงอาทิตย์และการ
 จัดการขยะแบบ Zero Waste
 “ปกาไสย รีสอร์ททอบุรี” กลายเป็น
 แรนด์ที่ถูกคัดสรรโดยเฉพาะ
 กลุ่มประเทศยุโรปให้การยอมรับ

38 ASEAN WRAP UP

2 ทศวรรษรางวัลอาคาร
อนุรักษ์พลังงาน
 การพัฒนาในเรื่องอาคาร
 อนุรักษ์พลังงานของอาเซียน
 เป็นอีกส่วนที่มีความสำคัญ
 ไม่ยิ่งหย่อนไปกว่าภาค
 อุตสาหกรรมในมุมมองของการ
 เป็นกลไกในการพัฒนาทางด้าน
 เศรษฐกิจและสังคมของประเทศ
 สมาชิก

OCT 2019

TOGETHER FOR ASEAN

2 - 6 September 2019, The Athenee Hotel

Advancing Energy Transition through Partnership



ภายใต้กรอบการพัฒนาพลังงานสะอาด
และการเชื่อมโยงถึงกันแบบ

One Community for Sustainable Energy
เป็นแนวโน้มใหม่ในการพัฒนาพลังงาน
ของอาเซียน โดยมีโครงการ Power Grid
และ Trans ASEAN Gas Pipeline เป็นหัวใจ
ในการกระจายทรัพยากรและสร้างความมั่นคง
ด้านพลังงาน

บริบทการพัฒนาพลังงานอาเซียน
จะก้าวสู่เป้าหมายอย่างไร...

ในโอกาสครบรอบ 20 ปี อาเซียนไฟกาส
ไปยังความร่วมมือในการบริหารจัดการ
พลังงานร่วมกัน หรือ One Community
for Sustainable Energy โดยให้ความสำคัญ
กับพลังงานสะอาด และพลังงานสีเขียวเพิ่มขึ้น

ASEAN

Energy Milestone

Bangkok, Thailand

Partnership and Innovation"



อาเซียนเป็นหนึ่งในภูมิภาคที่มีชีวิตชีวาที่สุดในโลกจากอัตราการขยายตัวของเศรษฐกิจและการใช้พลังงาน ข้อมูลจากหนังสือ *20 Years of ASEAN Centre of Energy* ระบุว่า ความต้องการใช้พลังงานของกลุ่มอาเซียนเติบโตขึ้นถึง 60% ในช่วง 15 ปีที่ผ่านมา และจะเติบโตเป็น 2 เท่าจากปัจจุบันในปี 2040 การเติบโตด้วยอัตราเร่งที่ 4-6% ต่อปี จะทำให้อาเซียนเป็นผู้ใช้พลังงานรายใหญ่อันดับสี่ของโลก

อย่างไรก็ตาม ASEAN ก็เต็มไปด้วยความแตกต่าง เช่น อัตราการเข้าถึงไฟฟ้าที่ 100% ของสิงคโปร์และเมียนมาที่แตกต่างกันแบบสุดขั้ว หรือการจัดการพลังงานที่บางประเทศพึ่งพาก๊าซภาครัฐ และบางประเทศให้ภาคเอกชนเข้ามามีส่วนร่วม ภายใต้ความต่างนี้เองทำให้ประชากรอาเซียน 160 ล้านคนยังไม่สามารถเข้าถึงไฟฟ้า

ภายใต้พลวัตความเปลี่ยนแปลงบนความแตกต่างอย่างสุดขั้วอาเซียนจะเดินทางพัฒนาพลังงานอย่างไร ?

8 Aug 1967

กำเนิดอาเซียน ลงนามที่กรุงเทพฯ ประเทศไทย

8 Sep 1988

ลงนามข้อตกลงในการจัดตั้ง ASEAN-European Community Energy Management Training and Research Centre

22 May 1998

ลงนามข้อตกลงในการจัดตั้ง ASEAN Centre for Energy Management

กรอบความร่วมมือ 7 ด้านใน APAEC 2016-2025

การประชุมรัฐมนตรีพลังงานอาเซียน ครั้งที่ 37 ที่กรุงเทพฯ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานของประเทศไทย รับทราบความพยายามของประเทศไทยในการบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ตามแผนปฏิบัติการพลังงานของอาเซียน APAEC 2016-2025 (Plan of Action for Energy Cooperation 2016-2025) หรือแผนปฏิบัติการความร่วมมือด้านพลังงานของอาเซียน ระบุถึงกรอบการดำเนินการใน 7 ประการ เพื่อพาอาเซียนไปสู่เป้าหมายหลักในการพัฒนาพลังงานสะอาดร่วมกัน

โดย 7 เป้าหมายหลักได้แก่ ASEAN Power Grid, ท่อก๊าซ Trans-ASEAN เทคโนโลยีถ่านหินพลังงานสะอาด การอนุรักษ์พลังงาน พลังงานทดแทน นโยบายและแผนพลังงานระดับภูมิภาค และพลังงานนิวเคลียร์

โดยกรอบความร่วมมือทั้ง 7 ประการแบ่งออกได้เป็น 3 กลุ่ม คือ แผนดำเนินการตามเป้าหมายการพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน การสร้างเครือข่ายเชื่อมโยงพลังงานอาเซียน และแผนการจัดกา พลังงานสะอาดและนโยบายอาเซียน

แผนดำเนินการตามเป้าหมายการพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน ตามกรอบของตามแผนปฏิบัติการพลังงานของอาเซียน 2016-2025 (APAEC 2016-2025) ระบุกรอบการลดการใช้พลังงานทั้งในภาคอนุรักษ์ และภาคพลังงานทดแทน โดยอาเซียนมีข้อตกลงร่วมกันในการลดความเข้มข้นในการใช้พลังงานให้เหลือ 20% ภายในปี 2020 จากปัจจุบันที่ 24.4% ขณะที่พลังงานทดแทนนั้น อาเซียนยังคงเป้าหมายการเพิ่มสัดส่วนพลังงานทดแทนเป็น 23% ของการใช้พลังงานรวมภายในปี 2025 ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายของอาเซียนที่ให้ความสำคัญกับการพัฒนาพลังงานสะอาด ตามที่ที่ประชุมรัฐมนตรีพลังงานอาเซียน ได้แถลงไว้

นอกจากนี้ที่ประชุมรัฐมนตรีอาเซียนด้านพลังงาน AMEM (ASEAN Ministers on Energy Meeting) ครั้งที่ 37 ซึ่งประเทศไทยได้เป็นเจ้าภาพ ได้รับทราบกรอบการพัฒนาพลังงานอาเซียนใน 4 ด้านที่สำคัญ ได้แก่ Power Grid, Trans-ASEAN Gas Pipeline เครือข่ายวิจัยพลังงานชีวภาพ และความต้องการพลังงานในเมืองมา

Power Grid The Next ASEAN Power

ในการประชุมรัฐมนตรีอาเซียนครั้งนี้ ประเด็น "การสร้างเครือข่ายเชื่อมโยงพลังงานอาเซียน" เป็นหัวข้อสำคัญที่หยิบยกมาพูดถึงกันมากที่สุด โดยเฉพาะการเชื่อมโยงโครงข่ายไฟฟ้าอาเซียน หรือ LTM PIP (Lao PDR, Thailand, Malaysia Power Interconnection Project) ที่มีการลงนามขายไฟฟ้าแบบพหุภาคีระหว่าง สปป.ลาว ไทย มาเลเซีย เพิ่มเป็น 300 เมกะวัตต์ และกำลังจะขยายความร่วมมือเพิ่มเติมไปสู่ประเทศสิงคโปร์ เป็นประเทศที่ 4 และล่าสุดกำลังเจรจากับประเทศเมียนมา ที่ให้ความสนใจเข้าร่วมอีกเช่นกัน ความคืบหน้านี้จะเห็นได้ชัดเจนในอีก 1-2 ปีข้างหน้า

อาเซียนยังคงเป้าหมาย
การเพิ่มสัดส่วน
พลังงานทดแทน
เป็น 23% ของการใช้
พลังงานรวมภายในปี
2025

3 Jul 1999

เริ่มต้นดำเนินการตามแผน
ในกรอบความร่วมมือ
ด้านพลังงานอาเซียน

1 Jan 1999

ตั้งสำนักงาน ASEAN
Centre for Energy

3 Jul 2000

จุดเริ่มต้นงานประกวด
ASEAN Energy Awards

5 Jul 2002

ลงนาม MOU ก่อสร้าง
ท่อก๊าซ Trans-ASEAN

23 Aug 2007

ลงนามความร่วมมือจัดตั้ง
ASEAN Power Grid

9 Jun 2004

ครั้งแรกของการประชุม
ผู้นำ ASEAN+3 ที่
ประเทศ จีน ญี่ปุ่น
และเกาหลี เข้าร่วม

ASEAN Power Grid จึงเป็นโครงข่ายพลังงานสำคัญที่เชื่อมโยง ASEAN ในส่วนภูมิภาคอินโดจีนเข้าด้วยกัน ภายใต้แนวคิด "One Community for Sustainable Energy"

"การซื้อขายไฟฟ้าแบบพหุภาคีช่วยเพิ่มความสะดวกของระบบ สายส่งไฟฟ้า และส่งเสริมรายได้กับประเทศทางผ่าน ในอนาคต โครงการนี้จะขยายไปยังประเทศเพื่อนบ้านอื่นๆ และขยายผล ไปสู่การซื้อขายไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนอีกด้วย" สนิธิรัตน์ สนิธิจิรวงศ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานยืนยัน

Trans ASEAN The Next ASEAN GAS

โครงการท่อส่งก๊าซ Trans ASEAN เป็นอีกหนึ่งโครงการที่จะ เชื่อมโยงพลังงานอาเซียนให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น ปัจจุบันแนวท่อก๊าซ กว่า 2,319 กิโลเมตรได้เชื่อมโยงประเทศไทย เมียนมา มาเลเซีย สิงคโปร์ กับแหล่งก๊าซนาทูน่าอินโดนีเซีย เพื่อเป็นโครงข่าย ความมั่นคงพลังงานในอาเซียน

ปัจจุบันโครงการ Trans ASEAN ยังมีโครงการวางแผนท่อส่งก๊าซ อีก 7 โครงการรวมระยะทางกว่า 4,015 กิโลเมตร เพื่อเชื่อมโยง ระหว่างแหล่งก๊าซไปยังประเทศไทย สิงคโปร์ มาเลเซีย และฟิลิปปินส์

ตั้งเครือข่ายวิจัยพลังงานชีวภาพ

หนึ่งใน The Next ASEAN ที่น่าสนใจคือ การผลักดันของ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ให้เกิด เครือข่ายความร่วมมือในการพัฒนาเชื้อเพลิงชีวภาพ เพื่อผลักดัน ให้มีการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพเชิงพาณิชย์ในภูมิภาคอาเซียนเพิ่มขึ้น โดย พพ. ได้ผลักดันให้สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งชาติ (สวทช.) ลงนามความร่วมมือกับ ศูนย์พลังงานอาเซียน (ASEAN Centre for Energy : ACE)



ความร่วมมือดังกล่าว เป็นการเปิดโอกาสให้อาเซียนได้เพิ่มสัดส่วน การใช้งานเชื้อเพลิงชีวภาพ ประเภท ไบโอดีเซล ซึ่ง สวทช. ได้ร่วมกับ พพ. ในการศึกษาวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง จนผลักดันผู้ประกอบการไปสู่เชิงพาณิชย์แล้ว 2 ราย โดยความ ร่วมมือในครั้งนี้จะเน้นที่การเผยแพร่และถ่ายทอดองค์ความรู้ สู่ชุมชน และผลักดันให้เกิดความร่วมมือในกลุ่มอาเซียนต่อไป

นอกจากนี้รัฐมนตรีพลังงานเมียนมายังได้มีการหารือกรอบ กับทางการไทย ถึงความต้องการขยายพื้นที่ไฟฟ้าให้ครอบคลุม ทั่วประเทศ การขอซื้อไฟฟ้า และต้องการให้ผู้ประกอบการไทย ลงทุนด้านก๊าซและปิโตรเคมีอีกด้วย

ภายใต้กรอบการจัดการพลังงานอาเซียน ความลงตัวของ การบริหารจัดการพลังงานกับความแตกต่างบนความเหมือน ที่ประเทศสมาชิกต่างต้องยอมรับและแบ่งปันบางส่วน เพื่อขับเคลื่อนอาเซียนไปพร้อมกัน ตามพันธสัญญาที่ร่วมหัว จมท้าย วันนี้ภาพของการเชื่อมโยงอาเซียนให้เป็นอย่างค่อยๆ กระจ่างชัดแบบ Together for ASEAN

20 Sep 2011

ลงนามความร่วมมือ
ตั้งสำนักงาน ASEAN-
International Energy

7 Oct 2015

รับรองแผนความร่วมมือ
พลังงานอาเซียน 2016-
2025 ในการประชุม
รัฐมนตรีพลังงานอาเซียน
ครั้งที่ 33

27 Sep 2017

ร่วมลงนามโครงการ LTM
on Power Integration
Project เพื่อจำหน่ายไฟฟ้า
แบบพหุภาคี

30 Oct 2018

ลงนาม MOU จัดตั้ง
สำนักงาน ASEAN-
International Renewable
Energy

1 Jan 2019

ครบรอบ 20 ปี ASEAN
Centre for Energy



ASEAN ท้าอุปสรรคพลังงานสะอาด

พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ในฐานะประธานอาเซียนได้แสดงวิสัยทัศน์ในเวทีการประชุมรัฐมนตรีอาเซียนครั้งที่ 3 โดยระบุว่า ภูมิภาคอาเซียนกำลังเผชิญกับความท้าทายในภาคพลังงาน จากความต้องการพลังงานเพิ่มสูงขึ้นทุกวันจากการเติบโตอย่างรวดเร็วของภาคเศรษฐกิจและสังคม พลังงานสะอาดและพลังงานทดแทนจะเป็นพลังงานหลักในอนาคตอันใกล้ของอาเซียน การพัฒนาตลาด การพัฒนาเทคโนโลยี และการลงทุนด้านพลังงาน จึงเป็นสิ่งสำคัญยิ่งต่อการสร้างความมั่นคงด้านพลังงานให้กับภูมิภาค

การประชุมรัฐมนตรีอาเซียนด้านพลังงาน ครั้งที่ 37 หรือ 37th AMEM จึงจัดขึ้นภายใต้แนวคิด “Advancing Energy Transition Through Partnership and Innovation” หรือความร่วมมือ ร่วมใจ เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมพลังงานอาเซียนในยุคเปลี่ยนผ่านด้านพลังงานให้เข้าสู่ยุคพลังงานสะอาดที่มีความยั่งยืนในอนาคต

“ไทยได้ผลักดันโครงการด้านพลังงานที่สำคัญให้เกิดขึ้น อาทิ การเพิ่มปริมาณการซื้อขายไฟฟ้าจากสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ผ่านราชอาณาจักรไทยไปยังสหพันธรัฐมาเลเซีย และขยายความร่วมมือต่อไปยังประเทศสิงคโปร์ แนวทางการส่งเสริมพลังงานหมุนเวียนในโครงการช่วยไฟฟ้าอาเซียน และข้อเสนอแนะเรื่องการศึกษาคู่สร้างพื้นฐานขนาดเล็กเพื่อรองรับก๊าซธรรมชาติ (Small-scale LNG) เพื่อบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการด้านพลังงานอาเซียน (ASEAN Plan of Action on Energy Cooperation) ในด้านการส่งเสริมให้เกิดการเชื่อมโยงโครงข่ายและตลาดการซื้อขายก๊าซธรรมชาติในอาเซียน”

นอกจากนี้อาเซียนยังได้เห็นชอบร่วมกันในการผลักดันเป้าหมายด้านพลังงานทดแทนให้ถึงร้อยละ 23 ในปี 2025 และการปรับมาตรฐานด้านประสิทธิภาพพลังงานให้ป็นไปในทิศทางเดียวกันในภูมิภาคอาเซียน ซึ่งจะส่งผลให้เกิดความมั่นคงด้านพลังงานและการผลิตและใช้พลังงานอย่างยั่งยืนในภูมิภาคอาเซียนต่อไป



ASEAN Energy Awards มลทินพลังงานอาเซียน

อีกหนึ่งพลังสำคัญที่ช่วยผลักดันการพัฒนาพลังงานในอาเซียน นอกเหนือจากการประชุมรัฐมนตรีพลังงานอาเซียน คือ เวทีการประกาศผลรางวัล ASEAN Energy Awards เพื่อคัดเลือกสุดยอดผู้นำพลังงานอาเซียนในด้านต่างๆ ที่จะเป็นแบบอย่างในการพัฒนาพลังงานให้กับองค์กรและหน่วยงานของอาเซียน

นับตั้งแต่การประกวด ASEAN Energy Awards ครั้งแรกเมื่อปี 2000 ที่ให้ความสำคัญกับการจัดการพลังงานในอาคารขนาดใหญ่ ซึ่งเป็นกลุ่มที่มีการใช้พลังงานในระดับที่สูง และเพิ่มเติมรางวัลต่างๆ ในแต่ละปี เช่น การจัดการอาคารเขียว โครงการพลังงานทดแทน โครงการอนุรักษ์พลังงาน จนครอบคลุมกลุ่มธุรกิจที่มีการใช้พลังงานสูงทั้งกลุ่มอาคาร กลุ่มโรงงาน และกลุ่มธุรกิจ



การขยายผลของประเภทการประกวดจาก 1 เป็น 60 กว่ารางวัล ในช่วง 20 ปีที่ผ่านมา ช่วยสร้างความตื่นตัวให้กับเอกชน ตระหนักถึงความสำคัญของการพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ทั้งเพื่อลดรายจ่ายเพิ่มรายได้และเป็นส่วนหนึ่งในการดูแลสิ่งแวดล้อมขององค์กร ซึ่งเป็นหนึ่งในปรัชญาสำคัญที่องค์กรรุ่นใหม่ทุกแห่งให้ความสำคัญ

การตระหนักในการบริหารจัดการอย่างเหมาะสม ก่อให้เกิดผลประหยัดพลังงานปีละกว่า 730 ล้านบาทต่อปี และยังช่วยลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้มากกว่า 140,000 ตันต่อปี

นายอรรถ จันทรโรทัย อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กล่าวว่า พพ. ได้ส่งเสริมให้ภาครัฐและเอกชนร่วมกันอนุรักษ์พลังงานและใช้พลังงานทดแทนอย่างต่อเนื่อง ผ่านการจัดประกวด Thailand Energy Awards และ ASEAN Energy Awards ซึ่งปีนี้เราทำผลงานระดับ ASEAN

ได้ถึง 23 รางวัล จึงเป็นสิ่งพิสูจน์ถึงศักยภาพของภาคเอกชนไทยที่มีความมุ่งมั่นในการจัดการพลังงาน เพื่อความมั่นคงและยั่งยืนในระยะยาว

"ASEAN Energy Awards มีส่วนสำคัญในการผลักดันการพัฒนาพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงานของไทย ซึ่งเป็นหนึ่งในพันธกิจที่ทาง พพ. ให้การสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง ทั้งการสนับสนุนข้อมูล องค์ความรู้ ส่วนผู้ประกอบการเองก็มีความสนใจ เพราะรางวัลจากการประกวดช่วยเสริมสร้างภาพลักษณ์อันดีให้กับองค์กร"

20 ปีอาเซียน ไม่ใช่เป็นเพียงสิ่งที่บ่งบอกถึงระยะเวลาที่ยาวนาน แต่ยังสะท้อนถึงความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน ศึกษาเรียนรู้ และร่วมกันพัฒนาพลังงานของประเทศในแง่มุมต่างๆ ให้ดียิ่งขึ้น เพื่อก้าวสู่การจัดการพลังงานในทศวรรษของพลังงานสะอาด ซึ่งเป็น The ASEAN Next Goal...

ก้าวสู่ความสำเร็จ 20 ปี ASEAN Energy Awards



เสียงหัวเราะและรอยยิ้ม สลับกับเสียงปรบมือ
ดังกึกก้อง ณ ห้องแกรนด์ฮอลล์ ดิพลาลา แอทรีนี
ไฮเทล สะท้อนถึงบรรยากาศแห่งความรื่นเริงยินดี
ของผู้เข้าร่วมงานและผู้ประกอบการไทยที่ได้รับ
รางวัล ASEAN Energy Awards 2019 ในครั้งนี้

ความสำเร็จผู้ประกอบการไทยบนเวที ASEAN Energy Awards
2019 ในโอกาสครบรอบ 20 ปีพลังงานอาเซียน ผู้ประกอบการไทย
คว้ารางวัล 23 รางวัลจากผลงานที่ส่งเข้าประกวด 28 ผลงาน
สะท้อนถึงศักยภาพด้านพลังงานทดแทนและการอนุรักษ์พลังงาน
แห่งอาเซียน โดยแบ่งออกเป็น โครงการพลังงานหมุนเวียนดีเด่น
ได้รับรางวัลรวม 10 รางวัล การบริหารจัดการพลังงานดีเด่น
รวม 5 รางวัล อาคารอนุรักษ์พลังงานดีเด่นรวม 5 รางวัล
และอาคารเขียวดีเด่นรวม 3 รางวัล

จากผู้มีสิทธิ์ทั่วประเทศที่ส่งโครงการเข้าประกวดกว่า 332 โครงการ
ในปี 2562 มีเพียง 66 โครงการเท่านั้นที่ได้รับการคัดเลือกให้ได้รับ
รางวัล Thailand Energy Award และมีเพียง 28 โครงการ
ที่ได้รับการเสนอชื่อให้เข้าร่วมประกวดบนเวทีระดับอาเซียนนี้
ซึ่งทั้ง 28 โครงการนี้ได้รับการคัดเลือกแล้วว่า ดีที่สุด โดดเด่น
ที่สุด และเหลือเพียง 23 โครงการเท่านั้นที่ได้รับรางวัล
อันทรงคุณค่านี้

ผู้ชนะเลิศรางวัล ASEAN Energy Awards จะกลายเป็นต้นแบบ
ด้านพลังงานเพื่อให้องค์กรอื่นได้ศึกษาถึงความสำเร็จในการจัดการ
พลังงาน เพื่อยุทธยงานด้านการพลังงานทดแทน การอนุรักษ์
พลังงาน และการจัดการอาคารเขียว ให้กว้างขวางออกไป
ทั่วอาเซียน



The 37th ASEAN Ministers on Energy Meeting (37th AMEM) and Associated Meetings

4 September 2019, The Athenee Hotel Bangkok, Thailand



ASEAN
THAILAND 2019
ADVANCING PARTNERSHIP
FOR SUSTAINABILITY



กระทรวงพลังงาน
MINISTRY OF ENERGY

The 37th ASEAN Ministers on Energy Meeting (37th AMEM) and Associated Meetings



(37th AMEM) and Associated Meetings

4 September 2019, The Athenee Hotel Bangkok, Thailand



The 37th ASEAN Ministers on Energy Meeting (37th AMEM) and Associated Meetings

2 - 6 September 2019, The Athenee Hotel Bangkok, Thailand

"Advancing Energy Transition through Partnership and Innovation"







ASEAN Energy Awards 2019

จบลงไปอย่างงดงามกับการประกาศผลรางวัล ASEAN Energy Awards 2019 ที่ประเทศไทย เป็นเจ้าภาพจัดขึ้น โดยในปีนี้เป็นประเทศไทยส่งผลงานเข้าประกวดทั้งสิ้น 28 โครงการ และได้รับรางวัล ประเภทต่างๆ ทั้งรางวัลพลังงานทดแทน รางวัลด้านอนุรักษ์พลังงาน และอาคารเขียว รวม 23 รางวัล ซึ่งนับเป็นความสำเร็จอีกครั้งหนึ่งของประเทศไทยบนเวทีอาเซียน



ด้านพลังงานทดแทน

ASEAN Best Practices for Renewable Energy Project Awards

ได้รับรางวัลจำนวน 10 รางวัล ดังนี้

1. โครงการที่ไม่เชื่อมโยงกับระบบสายส่งไฟฟ้า (Off-Grid)

จำนวน 4 ผลงาน ได้แก่

Off-Grid (Power) Category

รองชนะเลิศอันดับ 2

ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ และบนหลังคาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตน้ำประปา นิคมอุตสาหกรรมหนองแค

: บริษัท เอส ซี จี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)

รองชนะเลิศอันดับ 2

GEMS อากาศการซื้อขายไฟฟ้าและสถานีบริการน้ำมันอัจฉริยะ : บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ปิมน้ำมัน บางจาก ศรีนครินทร์

Off-Grid (Thermal) Category

ชนะเลิศ

โครงการนำไบโอแก๊สจากระบบบำบัดน้ำเสียมาผลิตไอน้ำ : บริษัท ซีพีเอฟ ฟู้ดแอนด์เบฟเวอเรจ จำกัด (โรงงานอาหารสำเร็จรูปสระบุรี)

รองชนะเลิศอันดับ 1

ระบบก๊าซชีวภาพจากฟาร์มสุกรระดับชุมชน : องค์การบริหารส่วนตำบลท่ามะนาว

2. โครงการที่เชื่อมโยงกับระบบสายส่งไฟฟ้า (On-Grid)

จำนวน 2 ผลงาน ได้แก่

On-Grid (National Grid) Category

ชนะเลิศ

โรงไฟฟ้ามหาชัย กรีน เพาเวอร์ : บริษัท ทีพีซี เพาเวอร์ โฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน)

รองชนะเลิศอันดับ 2

โรงไฟฟ้าทุ่งสัง กรีน : บริษัท ทีพีซี เพาเวอร์ โฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน)

3. โครงการพลังความร้อนร่วม (Cogeneration)

จำนวน 2 ผลงาน ได้แก่

Cogeneration Category

ชนะเลิศ

โรงไฟฟ้าความร้อนร่วมในโรงงานน้ำตาล : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

รองชนะเลิศอันดับ 1

ผลิตไอน้ำและไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตเอทานอล

4. โครงการเชื้อเพลิงชีวภาพ (Biofuel)

จำนวน 2 ผลงาน ได้แก่

Biofuel Category

ชนะเลิศ

โรงงานผลิตเอทานอลจากมันสำปะหลัง : บริษัท บางจากไบโอเอทานอล (ฉะเชิงเทรา) จำกัด

รองชนะเลิศอันดับ 1

โครงการผลิตเอทานอลเพื่อเป็นเชื้อเพลิง : บริษัท อูบลไบโอเอทานอล จำกัด



ด้านอนุรักษ์พลังงาน ได้รับรางวัลจำนวน 13 รางวัล

ASEAN Best Practices Awards for Energy Efficient Buildings Awards

ได้รับรางวัลจำนวน 5 รางวัล ดังนี้

1.ประเภทอาคารสร้างสรรค์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

New and Existing Building Category

ชนะเลิศ

ศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซ่า ระยอง

: บริษัท ซีพีเอ็น ระยอง จำกัด

รองชนะเลิศอันดับ 2

อาคารคิง เพาเวอร์ ภูเก็ต คอมเพล็กซ์

: บริษัท คิง เพาเวอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

Retrofitted Building Category

รองชนะเลิศอันดับ 1

บริษัท ตรีเพชรรีซูซูเซลส์ จำกัด

Tropical Building

ชนะเลิศ

ฟาร์มสีย รีสอร์ท

: บริษัท ดงชิน จำกัด

รองชนะเลิศอันดับ 1

อาคารอภิฑิตยาร

: วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล

ASEAN Best Practice for Green Building Awards

ได้รับรางวัลจำนวน 3 รางวัล ดังนี้

2.ประเภทอาคารเขียว

Green Building - Small and Medium

ชนะเลิศ

อาคาร SCG Health Center

: บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

รองชนะเลิศอันดับ 1

อาคารสำนักงานใหญ่

: บริษัท เอลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

Green Building - Large

รองชนะเลิศอันดับ 2

อาคารเพิร์ส แบงก์ค็อก

: บริษัท ทีซีที จำกัด

ASEAN Best Practices Awards for Energy Management in Buildings and Industries

ได้รับรางวัลจำนวน 5 รางวัล ดังนี้

3.ประเภทอาคารควบคุม

จำนวน 2 ผลงาน ได้แก่

Large Building Category

ชนะเลิศ

โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค

: บริษัท ปาร์คโฮเทลแอนด์รีสอร์ท จำกัด

รองชนะเลิศอันดับ 1

โรงพยาบาลราชวิถี

: กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

4.ประเภทโรงงานควบคุม

จำนวน 3 ผลงาน ได้แก่

Small and Medium Industry Category

ชนะเลิศ

บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) ศูนย์กระจายสินค้า
ควบคุมอุณหภูมิ CDC นางพิกทอง

Large Industry Category

รองชนะเลิศอันดับ 1

บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด (โรงงานเกดเวย์)

Special Submission Industry Category

ชนะเลิศ

บริษัท บริษัท ข้าว ซี.พี. จำกัด (โรงงานข้าวนครหลวง)



มหาชัยกรีนเพาเวอร์

โรงไฟฟ้ารักษาสิ่งแวดล้อม



ด้วยการลงทุนเทคโนโลยีใหม่ ทำให้กะลามะพร้าวเผาไหม้ได้อย่างสมบูรณ์ไม่เกิดมลพิษ ผสานกับความใส่ใจในชุมชนรอบสถานประกอบการคือผลลัพธ์ที่ทำให้ โรงไฟฟ้ามหาชัยกรีนเพาเวอร์ กลายเป็นผู้รับรางวัลชนะเลิศจากเวที ASEAN Energy Award ในด้านพลังงานทดแทน ประเภทโครงการที่เชื่อมโยงกับระบบสายส่งไฟฟ้าประเภท On-Grid Category



ทีมผู้บริหาร

มหาชัย กรีนเพาเวอร์



มหาชัยกรีนเพาเวอร์ เป็นโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดกำลังผลิต 9.5 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ จ.สมุทรสาคร พื้นที่ที่มีการปลูกมะพร้าวกว่า 80,000 ไร่ และเป็นที่ตั้งของโรงงานแปรรูปขนาดใหญ่อีกหลายแห่ง ทำให้มีเศษของเหลือใช้จากอุตสาหกรรมจำนวนมาก แต่เนื่องจากกะลาและเปลือกมะพร้าวเป็นวัสดุที่มีความชื้นสูงเผาไหม้ยาก จึงมีผู้ประกอบการน้อยรายที่กล้าลงทุนสร้างนำวัสดุทั้งสองชนิดมาเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า

นางกนกทิพย์ จันทร์พลังศรี ประธานกรรมการบริหาร บริษัท ทีพีซี เพาเวอร์ โซลดิ้ง จำกัด (มหาชน) เล่าว่า สิ่งที่คนอื่นไม่กล้าทำ นั่นคือโอกาส เมื่อเป็นธุรกิจที่คนสนใจน้อย เราในฐานะผู้เชี่ยวชาญโรงไฟฟ้าชีวมวล จึงลงทุนสร้างโรงไฟฟ้าแห่งนี้ โดยใช้เทคโนโลยีชั้นนำจากเยอรมันเพื่อให้สามารถเผาไหม้เศษวัสดุที่มีความชื้นสูงได้สมบูรณ์แบบ 100% มีความทันสมัย ปลอดภัย และช่วยประหยัดเชื้อเพลิงได้ถึง 10% ซึ่งเป็นเหตุผลสำคัญที่ทำให้เราได้รับรางวัลชนะเลิศในครั้งนี้

“ความยากอยู่ที่กะลามะพร้าวมีความชื้นสูง และมีคลอไรด์สูง จึงต้องออกแบบห้องเผาไหม้แบบพิเศษที่มีความร้อนถึง 520 องศา และแรงดัน 92 บาร์ และต้องมีบอยเลอร์ที่ออกแบบเฉพาะ เพื่อรองรับการเผาไหม้ของกะลามะพร้าวได้ โดยไม่มีมลพิษออกสู่สิ่งแวดล้อม”

โรงไฟฟ้าแห่งนี้ผลิตไฟฟ้าได้กว่า 10 เมกะวัตต์ หรือ 67,000 เมกะวัตต์ชั่วโมง/ปี ในอีกแง่มุมหนึ่งชุมชนมหาชัยยังมีรายได้หมุนเวียนเพิ่มขึ้นอีกกว่า 160 ล้านบาทต่อปี จากการจำหน่ายเศษวัสดุเหลือใช้ให้กับ มหาชัย กรีนเพาเวอร์ และโรงไฟฟ้านี้ยังช่วยลดมลพิษจากก๊าซเรือนกระจกได้กว่า 46,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์

“ชุมชนเป็นสิ่งที่เราให้ความสำคัญมากที่สุด ภายใต้ปรัชญา “เราสร้างโรงไฟฟ้าเพื่อชุมชน” ในการก่อสร้างโรงไฟฟ้า เราจึงต้องทำความเข้าใจกับชาวบ้านก่อนทุกครั้งว่า เราจะให้อะไรกับพวกเขาได้บ้าง สร้างเศรษฐกิจ สร้างงาน สร้างรายได้ และไม่ก่อให้เกิดมลพิษ และผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อม จนเขาเข้าใจว่าไม่ก่อผลกระทบ เราถึงเริ่มก่อสร้าง และแม้ภายหลังเมื่อเริ่มดำเนินการเราก็ช่วยดูแลสนับสนุนชุมชนผ่านกิจกรรม CSR อย่างต่อเนื่อง”

สำหรับความประทับใจจากรางวัล ASEAN Energy Awards นั้น กนกพิชัย กล่าวว่า ปีนี้เป็นปีที่สองที่เราเข้าประกวดและโรงไฟฟ้าของเราก็ได้รับรางวัลทั้ง 2 โรงงาน สะท้อนถึงความสำเร็จตามปณิธาน เราต้องการสร้างโรงไฟฟ้าเพื่อชุมชนที่ปลอดภัย และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ภายใต้ความรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย และหลังจากนี้เรายังมีแผนจะส่งโรงไฟฟ้าเข้าประกวด ในปีต่อไป เพื่อสร้างความเชื่อมั่นกับสังคม ว่าเราได้ดำเนินการตามแผนที่วางไว้ทุกประการ



เราต้องการสร้าง
โรงไฟฟ้าเพื่อชุมชน
ที่ปลอดภัย และเป็นมิตร
กับสิ่งแวดล้อม

รางวัล ASEAN Best Practices for Renewable Energy Project

- ชนะเลิศ** ประเภทโครงการที่เชื่อมโยงกับระบบสายส่งไฟฟ้า (On-Grid)
โรงไฟฟ้ามหาชัย กรีนเพาเวอร์ : บริษัท ทีพีซี เพาเวอร์ โฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน)
ตำบลชัยมงคล อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000
- โรงไฟฟ้าชีวมวลกำลังการผลิตติดตั้ง 9.5 MW
 - ใช้เชื้อเพลิงผสมได้หลายชนิด (Multi-Fuel) กะลา/เปลือกมะพร้าวสด และวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในการผลิตไฟฟ้าได้ 100%
 - ประหยัดเชื้อเพลิงได้มากกว่า 10%
 - สร้างรายได้หมุนเวียนให้กับท้องถิ่น 160 ล้านบาทต่อปีจากการรับซื้อวัตถุดิบ
 - เป็นแหล่งเรียนรู้/ศึกษางานและการเผยแพร่นวัตกรรม/เทคโนโลยี ด้านพลังงานทดแทนให้แก่ผู้ที่สนใจได้อย่างเป็นรูปธรรม
 - ผลิตไฟฟ้า 67,000 MWh ต่อปี เทียบเท่าการลดก๊าซเรือนกระจกมากกว่า 45,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์
 - ใช้เงินลงทุน 750 ล้านบาท อัตราผลตอบแทนการลงทุน (IRR) 17-23% EIRR 22-30% ระยะเวลาคืนทุน 6 ปี

บางจากไบโอเอทานอล

ASEAN Energy Awards คือความภาคภูมิใจ



จากธุรกิจที่เริ่มต้นเพื่อตอบโจทย์ความมั่นคงพลังงานของไทย ด้วยการนำพืชผลทางการเกษตรอย่างมันสำปะหลังมาผลิตเป็นเอทานอลเพื่อนำไปผสมกับน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อลดการนำเข้าน้ำมันดิบ สู่การยอมรับในเวทีระดับอาเซียน คิวรางวัลชนะเลิศประเภทโครงการเชื้อเพลิงชีวภาพ ของ “บางจากไบโอเอทานอล” ในเวที ASEAN Energy Awards

รางวัล ASEAN Best Practices for Renewable Energy Project

ชนะเลิศ ประเภทโครงการเชื้อเพลิงชีวภาพ (Biofuel)

โรงงานผลิตเอทานอลจากมันสำปะหลัง : บริษัท บางจากไบโอเอทานอล (ฉะเชิงเทรา) จำกัด ตำบลเกาะขนุน อำเภอบ้านฉาง จ.ฉะเชิงเทรา 24120

- โรงงานผลิตเอทานอลจากมันสำปะหลัง กำลังการผลิต 150,000 ลิตร เอทานอลต่อวัน สามารถผลิตเอทานอลได้ตลอดทั้งปี
- ใช้มันสำปะหลังสดเป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตในช่วงที่เกษตรกรเก็บเกี่ยวผลผลิต และใช้มันเส้นหรือมันสำปะหลังตากแห้งแทนในช่วงนอกฤดูการผลิต
- นอกจากนี้ยังติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อผลิตก๊าซชีวภาพจากน้ำกากส่าที่ได้จากการผลิตเอทานอล โดยนำก๊าซชีวภาพที่ผลิตได้มาใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับการผลิตไอน้ำ 500 ตันไอน้ำต่อวัน ป้อนกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตเอทานอล
- แยกขี้กากและเปลือกมันสำปะหลังให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับปรุงดินหรือผสมเป็นอาหารสัตว์โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย สามารถผลิตเอทานอลบริสุทธิ์ 99.5% ประมาณ 44.5 ล้านลิตรต่อปี เพื่อนำไปผสมกับน้ำมันเชื้อเพลิง คิดเป็นปริมาณการทดแทนน้ำมันดิบ 14,870 ktoe เทียบเท่าการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกปีละ 40,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์ ใช้เงินลงทุน 900 ล้านบาท



นายสุกฤดี ศรีพันธ์โนน

กรรมการผู้จัดการ
บริษัทบางจากไบโอเอทานอล
(ฉะเชิงเทรา) จำกัด

การนำนวัตกรรมมาประยุกต์ใช้กับเครื่องจักรเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น และลดการใช้พลังงาน คือ แนวทางที่ “บางจาก ไบโอเอทานอล” ดำเนินการเพื่อยุติส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งเป็นแนวทางของบริษัทแม่อย่าง “บางจาก คอร์ปอเรชั่น” ที่ให้ความสำคัญและส่งต่อนโยบายไปยังบริษัทลูกให้รับไปดำเนินการ

เทคโนโลยีที่พัฒนามากขึ้นทุกวัน ทำให้โลกของพลังงานทดแทนในอนาคต จะมีทางเลือกมากมาย แต่ในมุมมองของนายสกุลรัตน์ ศิริพันธ์อินน กรรมการผู้จัดการ บริษัทบางจากไบโอเอทานอล (ฉะเชิงเทรา) จำกัด กลับเห็นว่า พลังงานทดแทนที่สำคัญสำหรับบ้านเรา ยังคงเป็น พลังงานทดแทนที่มาจากพืชเกษตร เนื่องจากเมืองไทยเป็นเมืองเกษตรกรรมมีวัตถุดิบจำนวนมาก จึงขึ้นอยู่กับว่า จะเลือกเอาเทคโนโลยีใดมาพัฒนาและปรับใช้ให้เหมาะสม

“บางจากไบโอเอทานอล ทำธุรกิจผลิตเอทานอลจากมันสำปะหลัง ซึ่งเป็นวัตถุดิบที่สามารถหาได้ทั้งปี แม้กระทั่งนอกฤดูการผลิต ยังสามารถใช้มันเส้นหรือมันสำปะหลังตากแห้งมาทดแทนได้ นอกจากนี้

กระบวนการบำบัดน้ำเสียด้วยกระบวนการทางชีวภาพของเรา มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อผลิตก๊าซชีวภาพจากน้ำกากส่าที่ได้จากการผลิตเอทานอล แล้วนำก๊าซชีวภาพที่ผลิตได้มาใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับการผลิตไอน้ำ บ้อนกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตเอทานอลได้อีกด้วย”

นายสกุลรัตน์ กล่าวว่า ปัจจุบันแม้ธุรกิจเอทานอลจะได้รับผลกระทบจากปัญหาราคาน้ำมันที่ตกต่ำ ประกอบกับความผันผวนของราคาวัตถุดิบ แต่ในระยะยาวพลังงานทดแทนประเภทนี้ ยังเติบโตได้อีกมากเนื่องจากเป็นนโยบายของภาครัฐที่มุ่งเน้นการสร้างรายได้ให้เกษตรกร ซึ่งเป้าหมายของบริษัทจะขยายกำลังการผลิตเพิ่มขึ้น และจะนำเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่จะช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตเพื่อลดต้นทุน และเพื่อสร้างโอกาสในการแข่งขัน รวมถึงการจัดหาวัตถุดิบในท้องถิ่น

สำหรับรางวัล ASEAN Energy Awards 2019 ที่ได้รับในครั้งนี้ ถือเป็นความประทับใจร่วมกันของพนักงานทุกคนที่ร่วมกันทำมาโดยตลอด มาถึงวันนี้เมื่อได้รับรางวัลนั้นเท่ากับว่า มีคนภายนอกให้การยอมรับสิ่งที่เราได้ทำมาอย่างต่อเนื่อง ถือเป็นความสำเร็จของบางจากไบโอเอทานอลและเป็นกำลังใจที่ดีที่จะเดินหน้าต่อไป



เมื่อได้รับรางวัล
นั้นเท่ากับว่า
มีคนภายนอก
ให้การยอมรับสิ่งที่เรา
ได้ทำมาอย่างต่อเนื่อง

ใช้พลังงานอย่างมีคุณค่า แบบเจ้าพระยาปาร์ค



นางอภิญญา ลอยชูศักดิ์
ผู้บริหารและทีมพลังงาน



กว่า 16 ปี ของธุรกิจที่ยืนอยู่บนหลักการ “Green Hotel” ยึดหลักมิตรกับสิ่งแวดล้อม
ถึงวันนี้ “โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค” รับรางวัลเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานมานับไม่ถ้วน
และที่ตอกย้ำความสำเร็จในปีนี้ คือ การคว้ารางวัล *ASEAN Best Practices Awards
for Energy Management in Buildings and industries* ในฐานะผู้ชนะเลิศประเภท
อาคารควบคุม ในเวทีอาเซียน

“เรื่องการอนุรักษ์พลังงาน ไม่ใช่เรื่องใหม่ของโรงแรม
เจ้าพระยาปาร์ค ในความเป็นจริงเราได้ดำเนินการ
ตามแนวทางของ Green Hotel มาอย่างต่อเนื่อง
และยาวนานตั้งแต่เมื่อ 16 ปีก่อน และเมื่อปี 2557
เราได้ให้ความสำคัญกับการดำเนินธุรกิจที่เป็นมิตรกับ
สิ่งแวดล้อม ซึ่งผลตอบแทนที่เห็นเป็นรูปธรรม คือ
การได้รับรางวัลการันตีจากที่ต่างๆ อาทิ รางวัลอาเซียน
กรีนโฮเทล และรางวัลอาเซียนไมซ์สแตนดาร์ด ในปี
2018 และรางวัลที่เรามุ่งหมายในปีนี้ คือ การได้รับรางวัล
Thailand Energy Awards และต่อยอดมาถึงรางวัล
ASEAN Energy Awards นางอภิญญา ลอยชูศักดิ์
กรรมการผู้จัดการ โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค กล่าวกับ
ทีมงานรักษ์พลังงาน

บนเส้นทางสายนี้ โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค เริ่มต้นตั้งแต่การพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการอนุรักษ์พลังงาน การเปลี่ยนอุปกรณ์เพื่อให้ประหยัดพลังงาน โดยมีคิตตี้เข้าร่วมกัน คือ "การลงทุนที่ประหยัด แต่เกิดประโยชน์ในระยะยาว และการนำนวัตกรรมมาใช้ควบคู่กันไป"

จากการดำเนินการเราตระหนักว่า ต้นทุนด้านพลังงานของโรงแรมลดลงอย่างต่อเนื่อง แต่ที่สำคัญกว่านั้นคือ การที่ได้ส่งต่อองค์ความรู้ในการประหยัดพลังงานให้กับบุคลากร ให้เขาสามารถนำกลับไปใช้ทั้งในชีวิตประจำวัน ในองค์กร ตลอดจนคนที่เขาไปเกี่ยวข้อง และยังสามารถส่งต่อเรื่องการอนุรักษ์พลังงานให้กับลูกค้าที่มาใช้บริการของโรงแรมอีกด้วย

ปัจจุบันโรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค เปิดเป็นแหล่งการเรียนรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งมีหน่วยงาน ทั้งภาครัฐ เอกชน รัฐวิสาหกิจ รวมถึงสถาบันการศึกษาต่างๆ แสดงความสนใจขอเข้ามาขอความรู้อย่างต่อเนื่องเพื่อนำไปต่อยอดในการอนุรักษ์พลังงานของแต่ละองค์กร

"ประสบการณ์ตลอดระยะเวลา 16 ปี ที่เราทำงานด้านการอนุรักษ์ มาอย่างต่อเนื่อง นั้นเพราะตระหนักดีว่า ธุรกิจบริการที่ดีเยี่ยมต้องทำควบคู่ไปกับการใช้พลังงานอย่างมีคุณค่า และใส่ใจในการดำเนินการ สิ่งวันนี้ เราเชื่อว่า สิ่งที่เราทำมันเกิดประโยชน์จริงๆ"

อภิญญา กล่าวทิ้งท้าย



รางวัล ASEAN Best Practices Awards for Energy Management in Buildings and industries

ชนะเลิศ ประเภทอาคารควบคุม

โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค : บริษัท ปาร์คโฮเต็ลแอนด์เรสซอร์ส จำกัด

เลขที่ 247 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

- เป็นอาคารสูง 17 ชั้น ได้เปลี่ยนเครื่องทำน้ำเย็นประสิทธิภาพสูง
 - ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมความเร็วมอเตอร์ในระบบระบายอากาศ บิมน้ำเย็น- หสอเย็น
 - และเปลี่ยนหลอด LED ตลอดจนติดตั้งระบบผลิตน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์
 - พร้อมกับส่งเสริมให้มีการใช้เทคโนโลยีผลิตก๊าซชีวภาพขนาด 500 kg/วัน
 - และสนับสนุนการเปลี่ยนไปใช้รถตุ๊กตุ๊กไฟฟ้าด้วย ทำให้ลดใช้พลังงานได้ 15.72%
- ยังได้เพิ่มมูลค่าขยะด้วยการผลิตปุ๋ยอัดเม็ด น้ำ EM ไบโอะแก๊ส จากเศษอาหารเหลือทิ้ง

ธุรกิจบริการที่ดีเยี่ยม
ต้องทำควบคู่ไปกับ
การใช้พลังงาน
อย่างมีคุณค่า

ปกาสัย รีสอร์ท

รีสอร์ทอนุรักษ์พลังงานระดับชาติ



จากรีสอร์ทในจังหวัดกระบี่ เน้นการใช้ประโยชน์จากแสงอาทิตย์ ให้ความสำคัญกับการจัดการขยะแบบ Zero Waste พัฒนาต่อยอดสู่ระบบไบโอแก๊ส ทำให้ทุกวันนี้ “ปกาสัย รีสอร์ท” กลายเป็นแบรนด์ที่ถูกคำต่างชาติโดยเฉพาะกลุ่มประเทศยุโรปให้การยอมรับ พร้อมกับการคว้ารางวัลชนะเลิศประเภทอาคารสร้างสรรค์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน Tropical Building ในเวที ASEAN Energy Awards 2019

“ปกาสัย รีสอร์ท” ต้องการเป็นธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มาตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ เมื่อปี 12 ไร่ของเรา เน้นพื้นที่สีเขียว ที่มีผลต่ออารมณ์ของแขกที่เข้าพัก และความสวยงามของสถานที่ การก่อสร้างห้องพัก เราเน้นการใช้ประโยชน์จากแสงสว่างของแสงอาทิตย์ และส่งเสริมการใช้พลังงานจากโซลาร์ 100% จนแทบจะไม่มีแสงสว่างจากไฟฟ้าเลยในปัจจุบัน” นางสาวอินทิรา ศรีรักษา ผู้จัดการทั่วไป ปกาสัย รีสอร์ท เล่าให้ฟังถึงที่มา ขณะเดียวกันมีการนำเทคโนโลยีเข้ามาเสริม อาทิ ใช้ระบบ ทำน้ำร้อนจากเครื่องปรับอากาศ และนำการจัดการขยะแบบ Zero Waste จากที่เคยมีขยะวันละ 200 กิโลกรัม

ปัจจุบันเหลือเพียงแค่ 20 กิโลกรัมเท่านั้น เนื่องจากเราได้คัดแยกขยะเป็นขยะอินทรีย์ ขยะรีไซเคิล และขยะที่ต้องทิ้ง โดยเฉพาะขยะอินทรีย์ที่มีจำนวนมากที่สุด เรานำไปผลิตเป็นไบโอแก๊ส ส่งต่อไปยังห้องครัวของพนักงาน เพื่อใช้ในการหุงหาอาหาร

มักจะมีคำถามว่าใช้ต้นทุนสูงหรือไม่ในการดำเนินการเหล่านี้ “ในธุรกิจโรงแรมการให้บริการจะเป็นไปตามความต้องการของแขกที่เข้าพัก เพราะฉะนั้น การใช้พลังงานจะไม่ได้ Run ตลอดเวลา แต่จะ Run เมื่อมีแขกจึงจะมีความต้องการใช้ ซึ่งนั่นก็หมายถึงจะมีรายได้เข้ามาด้วยการลงทุนจึงคุ้มค่าที่จะทำ” ซึ่งปัจจุบันได้พิสูจน์แล้วว่า



การอนุรักษ์พลังงานยังช่วยเรื่องการตลาดของรีสอร์ทด้วย ทำให้แบรนด์ติดตลาดและกลายเป็น Eco Hotel ที่ได้รับการยอมรับจากกลุ่มนักท่องเที่ยวต่างชาติ

ในแต่ละวัน รีสอร์ทจะมีรายงานให้แขกที่เข้าพักทราบว่า ทุกคืนเรามีการใช้พลังงานไปเท่าไร และมีการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ในปริมาณเท่าใด รวมถึงบอกด้วยว่า เราได้ปลูกต้นไม้กี่ต้นเพื่อเป็นการชดเชย และเปิดให้แขกได้ให้คะแนน ซึ่งลูกค้าส่วนใหญ่เป็นกลุ่มประเทศยุโรป ที่ให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อม ที่เมื่อเขาพอใจตรงก็จะบอกต่อกันไป ทำให้ปัจจุบันแขกเข้าพักจะเป็นลูกค้าระดับพรีเมียมที่เข้าพักเฉลี่ยอย่างต่ำ 14 คืน

รางวัล ASEAN Energy Awards ที่ได้รับครั้งนี้ ทำให้เราได้รับมุมมองที่มีประโยชน์และข้อชี้แนะที่ดีเพื่อนำไปพัฒนาต่อยอด ถือเป็นการช่วยประเมินศักยภาพของทีมงาน ได้เป็นอย่างดีว่า สิ่งของทีมงานของปากีสัย รีสอร์ท ตั้งแต่ระดับพนักงานไปจนถึงระดับผู้บริหารได้ดำเนินการโครงการเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ทั้งไฟฟ้าและขยะนั้น เป็นแนวทางที่ถูกต้องและได้รับการยอมรับ



นางสาวอัมฤทัย ศรีรักษา

ผู้จัดการทั่วไป ปากีสัย รีสอร์ท

รางวัล ASEAN Energy Awards ที่ได้รับครั้งนี้ ทำให้เราได้รับมุมมองที่มีประโยชน์และข้อชี้แนะที่ดี



รางวัล ASEAN Best Practices Awards for Energy Efficient Buildings Awards

ชนะเลิศ ประเภทอาคารสร้างสรรค์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน Tropical Building

ปากีสัย รีสอร์ท : บริษัท ตงฮัน จำกัด

เลขที่ 88 หมู่ที่ 3 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81000

- ตั้งอยู่บนอ่าวนาง จังหวัดกระบี่
- มีแนวคิดในการออกแบบให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- ใช้ประโยชน์จากแสงสว่างและลมตามธรรมชาติ รวมถึงใช้ร่มเงาไม้ให้ได้มากที่สุด
- เพื่อป้องกันความร้อนที่จะเข้าสู่อาคาร ตัวโครงสร้างอาคารห้องพักเลือกใช้วัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- ใช้เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนในแต่ละห้อง
- ส่วนระบบแสงสว่างใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน 100% ควบคุมชั่วโมงการใช้งานด้วย
- ตารางควบคุมและอุปกรณ์ประเภทตรวจจับการเคลื่อนไหว โฟโต้สวิตช์ และเครื่องตั้งเวลา
- ทั้งยังใช้ระบบทำน้ำร้อนจากเครื่องปรับอากาศ สำหรับอาคารห้องพักแบบ Green Chalet ทำให้การใช้พลังงานลดลงได้ 100%

SCG Health Center

อาคารเขียวอันดับ 1 ของ ASEAN



“ตั้งมั่นใจความเป็นธรรม มุ่งมั่นในความเป็นเลิศ เชื่อมมั่นในคุณค่าของคน ถือนมั่นในความรับผิดชอบต่อสังคม” เป็นอุดมการณ์ 4 ประการที่ผลักดันให้ SCG มุ่งสร้างคุณค่าให้กับสังคม และหนึ่งในรูปธรรมของแนวคิดนี้ นั่นคือ อาคาร SCG Health Center เป็นอีกหนึ่งอาคารที่ได้รับรางวัล ASEAN Energy Award ประเภทอาคารเขียว

รางวัล ASEAN Best Practice for Green Building Awards

ชนะเลิศ ประเภทอาคารเขียว Green Building - Small and Medium

อาคาร SCG Health Center : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) เลขที่ 1 ถนนปูนซิเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

- อาคารบริการด้านสุขภาพและคุณภาพชีวิตของพนักงานเอสซีจีอย่างครบวงจร ประหยัดพลังงาน เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- ตัวอาคารถูกออกแบบให้มีการป้องกันความร้อนเข้าสู่อาคาร
- ทั้งการจัดวางให้ได้รับการบังแสงแดดจากอาคารสำนักงานใหญ่ 1 อาคาร ด้านหน้ามีลักษณะยื่นออกไปเพื่อบังแสงแดดกระทบผนังอาคารโดยตรง
- ใช้กระจก Laminated Insulated Glass Unit แบบมีช่องระหว่างกระจกบรรจุก๊าซเฉื่อย
- อีกทั้งมีการปูหญ้าเทียมและทำสวนบริเวณหลังคาที่โดนแสงแดดโดยตรง ตลอดจนบุใต้หลังอาคารด้วยฉนวน Polystyrene Foam
- จัดให้สภาพแวดล้อมโดยรอบอาคารมีพื้นที่สีเขียว ปลูกพันธุ์ไม้ต่างๆ บริเวณรอบอาคารและมีบ่อน้ำ เพื่อลดพื้นที่คอนกรีตที่สะสมความร้อน และช่วยลดอุณหภูมิที่จะเข้าสู่อาคาร
- ใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง นำแสงสว่างจากธรรมชาติ ควบคู่กับการใช้หลอดไฟ LED
- ระบบเปิด-ปิดแบบ Two Wire Remote ซึ่งควบคุมได้จากส่วนกลาง ไม่เพียงเท่านั้นยังใช้ลิฟต์ที่มีคุณสมบัติประหยัดพลังงานแบบ Permanent Magnet Gearless ควบคุมแบบ VVVF ที่ทำงานแบบ Micro Computer Inverter Control ปรับเปลี่ยนความถี่และแรงดันไฟฟ้า





นายอานนท์ พุกกะณะสุต

Director
Workplace Solution division SCG

อาคารอนุรักษ์พลังงานและอาคารเขียวเป็นหนึ่งในประเภทของรางวัล ASEAN Energy Awards ที่เก่าแก่ที่สุด และมีผู้ส่งเข้าร่วมประกวดมากที่สุด เนื่องจากเมืองใหญ่หลายเมืองในอาเซียนกำลังอยู่ระหว่างการพัฒนา จึงมีอาคารสำนักงานใหม่ๆ เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง

นับจาก ปี 2012 ที่ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (SCG) ได้เริ่มปรับปรุงอาคารสำนักงานใหญ่ โดยได้มีการกำหนดเป้าหมายแห่งความเป็นเลิศ เพื่อให้อาคารของ SCG สะท้อนถึงคุณค่าและปรัชญาของบริษัท เริ่มต้นจากการปรับปรุงอาคารสำนักงานใหญ่ 1 อาคาร สำนักงานใหญ่ 2 และอาคาร 5 ประสบความสำเร็จอย่างงดงาม ด้วยมาตรฐานอาคาร LEED ระดับ Platinum จากนั้นอาคารสำนักงานที่ปรับปรุงและสร้างใหม่จะต้องดำเนินการตามมาตรฐาน LEED เพื่อให้สะท้อนถึงคุณค่าและปรัชญาขององค์กร

"ด้วยการออกแบบที่ต้องการให้คูโล่งโปร่ง SCG Health Center จึงเป็นอาคารกระจกที่ใช้วัสดุปิดกั้นความร้อนที่เป็นโครงเหล็กทั้งหลัง แต่มีเทคโนโลยีต่างๆ ที่เหมาะสมเพื่อช่วยอนุรักษ์พลังงาน เช่น กระจก Laminated Insulated Glass Unit เพื่อลดความร้อนเข้าอาคาร เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง นำแสงสว่างจากธรรมชาติ ควบคู่กับการใช้หลอดไฟ LED ไปจนถึงระบบควบคุมพลังงานจากส่วนกลาง" นายอานนท์ พุกกะณะสุต Director, Workplace Solution division SCG กล่าว

นอกจากจะตอบโจทย์เรื่องพื้นที่ใช้สอยแล้ว SCG Health Center ยังสามารถประหยัดพลังงานลงได้ถึง 30% และเมื่อผนวกกิจกรรมอนุรักษ์พลังงาน อาคารแห่งนี้จึงประหยัดพลังงานได้สูงถึง 36% เลยทีเดียว

แม้ว่า อาคารที่ปรับปรุงใหม่และสร้างใหม่ภายหลังจากปี 2012 ของ SCG จะได้รับมาตรฐาน LEED ทั้งหมด แต่ SCG Health Center เป็นอาคารแรกที่ได้รับรางวัลชนะเลิศอันดับที่ 1 ในการประกวดรางวัล ASEAN Energy Award แล้ว ซึ่ง อานนท์เล่าว่า "เป็นความสำเร็จและความภาคภูมิใจของ SCG อย่างแท้จริง"

"เพราะรางวัลเป็นเป้าหมายที่ก้าวทันถึงความสำเร็จขององค์กร ช่วยตอกย้ำและเผยแพร่ความตั้งใจว่า SCG ได้มุ่งมั่นตอบแทนคุณค่าคืนสู่สังคม เราจึงมุ่งมั่นรักษามาตรฐานอาคาร LEED เอาไว้และเช่นกัน ถ้ามีการสร้างอาคารใหม่หรือปรับปรุงตึกเดิมเรา จะส่งเข้าร่วมประกวด Thailand Energy Awards และ ASEAN Energy Awards อย่างแน่นอน" นายอานนท์กล่าวสรุป

ASEAN
Energy Award
เป็นความสำเร็จ
และความภาคภูมิใจ
ของ SCG
อย่างแท้จริง

อาเซียนกับทิศทาง การพัฒนาพลังงานทดแทน



**“...ASEAN, we join, ASEAN, we share,
ASEAN will go far, ASEAN will endure...”**
อาเซียน กลุ่มเศรษฐกิจที่มีขนาดใหญ่เป็นลำดับ
ที่ 4 ของโลก ด้วยที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ที่เหมาะสม
ความอุดมสมบูรณ์และหลากหลายของทรัพยากร
ธรรมชาติ

อาเซียนยังมีวัฒนธรรมที่เป็นเอกลักษณ์และมีความ
คล้ายคลึง ส่งผลให้กลุ่มประเทศอาเซียนมีความมั่นคง
และแข็งแกร่ง ทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม รวมถึง
ความเป็นภราดรภาพที่แน่นแฟ้นและเป็นหนึ่งเดียว

ในด้านพลังงานถือเป็นอีกหนึ่งประเด็นความร่วมมือ
ที่กลุ่มประเทศอาเซียนได้มีข้อตกลงร่วมกันเพื่อเสริมสร้าง
ความมั่นคงด้านพลังงานในภูมิภาค ด้วยแนวทางจัดหา
แหล่งพลังงานเพื่อให้ประชากรสามารถเข้าถึงได้ในราคา
ที่เหมาะสม รวมถึงการสนับสนุนการใช้พลังงานสะอาด
ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะอย่างยิ่งพลังงาน
ทดแทนที่อาเซียนได้ให้ความสำคัญต่อการพัฒนา
และส่งเสริมให้มีการใช้เพิ่มขึ้น

กลุ่มประเทศอาเซียนได้เห็นพ้องต้องกันในการกำหนดเป้าหมายในการเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนให้ได้ร้อยละ 23 ของการจัดหาพลังงานขั้นต้นของอาเซียน (Total Primary Energy Supply) ภายในปี ค.ศ.2025 ทั้งนี้ในปัจจุบันอาเซียนมีการใช้พลังงานทดแทนคิดเป็นร้อยละ 14.3 ของการจัดหาพลังงานขั้นต้น

เพื่อให้บรรลุเป้าหมายของการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนประเทศสมาชิกได้ดำเนินมาตรการต่างๆ เช่น การสร้างเครือข่ายด้านกาวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพลังงานทดแทน การผลักดันให้เกิดการใช้พลังงานทดแทนเชิงพาณิชย์ ในภูมิภาคด้วยมาตรการและกลไกสนับสนุนที่มีความเหมาะสม การรณรงค์ เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ เพื่อสร้างความตระหนักต่อการใช้พลังงานสะอาด เพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เป็นต้น

ในกรณีที่ประเทศไทยดำรงตำแหน่งประธานอาเซียนในปี ค.ศ.2019 นี้ กระทรวงพลังงานของไทยได้กำหนดประเด็นที่จะผลักดันเพื่อเป็นการเสริมสร้างความร่วมมือด้านพลังงานในภูมิภาคอาเซียน รวมถึงการผลักดันเพื่อให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางด้านการพัฒนาพลังงานทดแทนในภูมิภาค ได้แก่

การจัดประชุมรัฐมนตรีพลังงานอาเซียนครั้งที่ 37 (37th AMEM) และการประชุมอื่นที่เกี่ยวข้อง ในช่วงต้นเดือนกันยายน 2562 เพื่อเป็นเวทีหารือและจัดทำข้อตกลงด้านการพัฒนาพลังงานของอาเซียน รวมถึงการริเริ่ม และสานต่อความร่วมมือทั้งในด้านทวิภาคีและพหุภาคี กับกลุ่มประเทศอื่นๆ ภายนอกอาเซียน เช่น จีน ญี่ปุ่น เกาหลีใต้ สหรัฐอเมริกา และองค์กรระหว่างประเทศที่มีการกิจด้านพลังงาน

ผลักดันเพื่อให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางด้านการพัฒนาพลังงานทดแทนในภูมิภาค ได้แก่

1. การจัดประชุมรัฐมนตรีพลังงานอาเซียนครั้งที่ 37 (37th AMEM) และการประชุมอื่นที่เกี่ยวข้อง ในช่วง





ต้นเดือนกันยายน 2562 เพื่อเป็นเวทีหารือและจัดทำข้อตกลงด้านการพัฒนาพลังงานของอาเซียน รวมถึงการวิจัย และสานต่อความร่วมมือทั้งในด้านทวิภาคีและพหุภาคี กับกลุ่มประเทศอื่นๆ ภายนอกอาเซียน เช่น จีน ญี่ปุ่น เกาหลีใต้ สหรัฐอเมริกา และองค์กรระหว่างประเทศที่มีภารกิจด้านพลังงาน

2. การผลักดันให้หน่วยงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีของไทยเป็นศูนย์กลางระดับภูมิภาคด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเชื้อเพลิงชีวภาพ และพลังงานชีวภาพ เพื่อเป็นการแสดงเจตจำนงและความพร้อมของไทยที่จะเป็นผู้นำด้านการวิจัย พัฒนา รวมถึงการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพ และพลังงานชีวภาพในเชิงพาณิชย์
3. การเผยแพร่ผลการศึกษาความเหมาะสมในการจัดตั้งโรงไฟฟ้าชีวมวลในพื้นที่จังหวัดภาคใต้ของประเทศไทย ภายใต้การสนับสนุนของสถาบันวิจัยด้านเศรษฐกิจในภูมิภาคอาเซียนและเอเชียตะวันออก (ERIA) เพื่อสนับสนุนแนวนโยบายการส่งเสริมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลประชารัฐตามแผน PDP 2018 ของไทย
4. การแถลงผลการศึกษา และรับข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการเพิ่มสัดส่วนไฟฟ้าที่ผลิตจากพลังงานทดแทนเข้าสู่ระบบสายส่งของภูมิภาคอาเซียน (RE Grid Integration) ภายใต้การสนับสนุนจากทบวงการพลังงานระหว่างประเทศ (EIA) เพื่อเพิ่มความมั่นคงและเสถียรภาพของพลังงานไฟฟ้าในระบบสายส่ง และสนับสนุนการใช้พลังงานทดแทนในอาเซียนให้บรรลุเป้าหมาย



**อาเซียนให้ความสำคัญกับการ
เปลี่ยนผ่านด้านเทคโนโลยีพลังงาน
รวมถึงผลกระทบจากการพัฒนา
นวัตกรรมด้านพลังงาน จากการ
ใช้พลังงานจากฟอสซิลมาสู่
พลังงานสะอาดรูปแบบใหม่**

อนึ่ง อีกประเด็นที่สำคัญภายใต้การผลักดันของกระทรวงพลังงาน คือ การให้ความสำคัญกับการเปลี่ยนผ่านด้านเทคโนโลยีพลังงาน รวมถึงผลกระทบจากการพัฒนานวัตกรรมด้านพลังงาน จากการใช้พลังงานจากฟอสซิลมาสู่พลังงานสะอาดรูปแบบใหม่ที่ได้รับการพัฒนาให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้นและมีต้นทุนที่ลดลง เช่น การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ระบบกักเก็บพลังงาน ยานยนต์ไฟฟ้า ระบบโครงข่ายอัจฉริยะ (Smart Grid) เป็นต้น สิ่งเหล่านี้ถือเป็นประเด็นสำคัญและเร่งด่วนที่ประเทศสมาชิกอาเซียนจะต้องรับทราบและร่วมมือร่วมใจกันเตรียมพร้อมรองรับการเปลี่ยนแปลงทั้งในด้านโครงสร้างพื้นฐาน การพัฒนาเศรษฐกิจ ตลอดจนการสร้างความรู้ความเข้าใจให้แก่ประชาชนโดยเฉพาะเยาวชนที่จะเป็นกำลังสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของภูมิภาค เพื่อให้สามารถปรับตัวและแสดงบทบาทที่เหมาะสมบนเวทีโลก

ข้อตกลงที่อาเซียนได้ร่วมกันดำเนินนโยบายด้านพลังงานนอกจากจะช่วยเสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงานของภูมิภาค เพื่อสนับสนุนการเติบโตของเศรษฐกิจในประชาคมแล้ว ยังมีส่วนสนับสนุนประชากรในอาเซียนให้เข้าถึงแหล่งพลังงานในราคาที่เหมาะสม เพื่อเป็นการพัฒนาคุณภาพชีวิตของอันจะเป็นองค์ประกอบที่สำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม ในอาเซียนให้มีความแข็งแกร่งและก้าวหน้าอย่างยั่งยืนต่อไป



ภูมิทัศน์พลังงานของอาเซียนบนคลื่นของเทคโนโลยี

ภายใต้ความท้าทายในการเข้าถึงความมั่นคงด้านพลังงานของอาเซียน แต่ละประเทศได้พยายามศึกษาถึงนวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านพลังงานที่เหมาะสมและทันสมัย เพื่อนำมาใช้งานในภาคอุตสาหกรรม

- การเริ่มใช้รถยนต์ไฟฟ้า (EV) 1 ล้านคันบนถนนประเทศฟิลิปปินส์
- การใช้บล็อกเชนสำหรับการซื้อขายพลังงานสีเขียวในประเทศไทยและสิงคโปร์
- การพัฒนา Green Bonds, financial incentives และ joint funding เพื่อเชื่อมโยงเงินทุนทั่วโลกมาพัฒนาพลังงานสะอาดในภูมิภาค

เป้าหมายสุดท้ายของกลุ่มประเทศอาเซียนคือ ความตั้งใจร่วมกันในการพัฒนาพลังงานสะอาดประเทศให้ได้ตามเป้าหมายการเพิ่มสัดส่วนพลังงานทดแทนเป็น 23% ภายในปี 2025

อาเซียนกับการขับเคลื่อน การอนุรักษ์พลังงาน



ความร่วมมือด้านการอนุรักษ์พลังงานในเขตภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (เขตอาเซียน) ได้เริ่มต้นอย่างเป็นทางการเป็นครั้งแรกเมื่อเหล่าคณะรัฐมนตรีด้านพลังงานจากเขตภูมิภาคอาเซียนได้เห็นชอบในการก่อตั้ง “คณะผู้เชี่ยวชาญด้านการอนุรักษ์พลังงาน (Experts Group on Energy Conservation)” ในปี พ.ศ.2536 ซึ่งต่อมาได้รับการเปลี่ยนชื่อเป็น “เครือข่ายความร่วมมือด้านประสิทธิภาพและอนุรักษ์พลังงาน หรือ Energy Efficiency and Conservation Sub-Sector Network; EE&C-SSN)” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนความร่วมมือด้านการอนุรักษ์พลังงานสำหรับประเทศในเขตภูมิภาคอาเซียน

คณะผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานกลุ่มต่างๆ เป็นปัจจัยสำคัญที่ก่อให้เกิดแผนปฏิบัติการเพื่อความร่วมมือด้านพลังงานในเขตภูมิภาคอาเซียน (ASEAN Plan of Action for Energy Cooperation; APAEC) ซึ่งเป็นแผนฉบับแรกที่ได้กำหนดแนวทางการดำเนินการด้านพลังงานในช่วงปี พ.ศ.2542-2547 และได้มีการพัฒนาต่อยอดมาจนถึงปัจจุบัน

ช่วงแผน APAEC ฉบับที่ 4 ในปี พ.ศ.2558-2563 มีขอบเขตการดำเนินการด้านพลังงานครอบคลุมถึง 7 ด้าน ได้แก่ ด้านระบบการซื้อขายไฟฟ้าระหว่างประเทศ, ด้านระบบการส่งจ่ายก๊าซธรรมชาติ, ด้านการใช้พลังงานถ่านหินสะอาด, ด้านการอนุรักษ์พลังงาน, ด้านพลังงานที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่, ด้านแผนยุทธศาสตร์ด้านพลังงานในภูมิภาค และด้านการใช้พลังงานนิวเคลียร์สำหรับพลเรือน

ภายใต้แผน APAEC ฉบับที่ 4 นั้น ประเทศสมาชิกได้ตั้งเป้าหมายลดความเข้มพลังงาน (Energy Intensity; EI) ซึ่งเป็นสัดส่วนปริมาณพลังงานขั้นสุดท้ายที่ประเทศในเขตภูมิภาคอาเซียนใช้ ต่อปริมาณผลิตภัณฑ์มวลรวม



ในปี 2523 ณ ได้มีการประชุม รัฐมนตรีเศรษฐกิจอาเซียนด้านพลังงานครั้งที่ 1 (ซึ่งปัจจุบันก็คือการประชุม AMEM) ณ เมืองบาห์ลี ประเทศอินโดนีเซีย และได้ตกลงร่วมกันในการจัดตั้งกรอบความร่วมมือด้านพลังงานขึ้นเพื่อความมั่นคงด้านพลังงานในภูมิภาคอาเซียน หลังจากนั้นก็ได้มีการจัดตั้งความร่วมมือด้านพลังงานต่างๆ ขึ้นมาอย่างต่อเนื่อง

ของภูมิภาค อย่างน้อยร้อยละ 20 ภายในปี พ.ศ.2563 เมื่อเทียบกับปริมาณความเข้มพลังงานในปี พ.ศ.2548 ซึ่งจากกาวิเคราะห์โดยศูนย์พลังงานแห่งอาเซียน (ASEAN Centre for Energy; ACE) พบว่าเขตภูมิภาคอาเซียนได้ลดความเข้มพลังงานได้ดีกว่าเป้าหมาย คือลดลงได้ถึงร้อยละ 24.4 ภายในปี พ.ศ.2560

ตลอดระยะเวลาแผน APAEC จนถึงปัจจุบัน ณ ปี พ.ศ.2562 นับรวมเวลากว่า 20 ปีใน EE&C-SSN ได้มีกิจกรรมต่างๆ ที่ทำให้เกิดการอนุรักษ์พลังงานจำนวนมาก ทั้งการพัฒนากฎระเบียบ ข้อกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องด้านอนุรักษ์พลังงาน การพัฒนาบุคลากรด้านพลังงาน การส่งเสริมให้ทั้งภูมิภาคมีการใช้มาตรฐานด้านพลังงานที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน และการส่งเสริมให้ภาคเอกชนเข้ามามีส่วนร่วม

กิจกรรมเหล่านี้นอกจากจะเกิดจากความร่วมมืออันดีระหว่างประเทศภายในภูมิภาคเองแล้ว ยังเกิดจากความร่วมมือ และการสนับสนุนจากประเทศ และองค์กรระหว่างประเทศต่างๆ เช่น ประเทศญี่ปุ่น, จีน, เกาหลี, ทบวงพลังงานระหว่างประเทศ (International Energy Agency; IEA), องค์กรความร่วมมือระหว่างประเทศของเยอรมัน (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit; GIZ)



ในวาระรักษาสถาบันในฉบับนี้ จึงขอนำเสนอตัวอย่างที่โดดเด่น โครงการความร่วมมือด้านอนุรักษ์พลังงาน ระหว่างอาเซียนและประเทศญี่ปุ่น ซึ่งเริ่มต้นมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2543 ถึงปัจจุบันก็เป็นเวลาร่วม 20 ปี

ประเทศญี่ปุ่นซึ่งเป็นผู้นำด้านอนุรักษ์พลังงานในภูมิภาค ได้ให้การสนับสนุนประเทศสมาชิกอาเซียนและประเทศไทย มาอย่างต่อเนื่อง ทั้งการสนับสนุนด้านการเงิน, การส่งผู้เชี่ยวชาญมาเพื่อฝึกอบรมพัฒนา, ถ่ายทอด ความรู้และเทคโนโลยีต่างๆ เพื่อพัฒนาและยกระดับ การดำเนินการด้านอนุรักษ์พลังงานในภูมิภาคอย่างต่อเนื่อง การสนับสนุนดังกล่าวของประเทศไทยผ่านทาง กระทรวงเศรษฐกิจ การค้า และอุตสาหกรรม (Ministry of Economy, Trade and Industry; METI) และศูนย์อนุรักษ์พลังงานแห่งประเทศไทย (Energy Conservation Centre of Japan; ECCJ) ซึ่งเป็น ผู้ขับเคลื่อนและสนับสนุนหลัก

โครงการปัจจุบันภายใต้ความร่วมมือนี้ คือ โครงการ ASEAN-Japan Energy Efficiency Partnerships (AJEEP) มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการพัฒนา หน่วยถ่ายทอดและส่งเสริมองค์ความรู้ด้านการจัดการ พลังงาน ทั้งในทางทฤษฎี และด้านปฏิบัติ โดยมีการ ส่งผู้เชี่ยวชาญจาก METI และ ECCJ เพื่อมาให้การฝึ กอบรมด้านการจัดการพลังงานให้แก่ผู้ให้การฝึกอบรม ด้านการจัดการพลังงาน (Training of Trainers)

ที่ศูนย์ฝึกอบรมปฏิบัติด้านการจัดการพลังงาน (Mini Plant) หรือ The Practical Energy Management Training Center) ในระยะเวลาตลอด 4 ปีที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ.2559 จนถึง 2562 โดยมีเป้าหมายที่จะ อบรมให้ได้ทั้งหมด เพื่อให้ผู้ให้การฝึกอบรมสามารถ นำไปถ่ายทอดให้แก่บุคลากรในประเทศของตนเองได้

นอกจากนี้ภายใต้โครงการนี้ยังมีกิจกรรมที่พัฒนาขึ้น เพื่อต้องการลดความเหลื่อมล้ำในด้านการอนุรักษ์พลังงาน ระหว่างประเทศในเขตภูมิภาคอาเซียน ผ่านการมุ่ง สนับสนุนการพัฒนาโครงสร้างกฎหมายเพื่อการอนุรักษ์ พลังงานในประเทศลาวและกัมพูชา โดยจะเน้นในด้าน ระบบการจัดการพลังงาน และการกำหนดมาตรฐาน อุปกรณ์และฉลากอุปกรณ์ ซึ่งทาง METI และ ECCJ ได้ให้ความช่วยเหลือในการส่งผู้เชี่ยวชาญจากประเทศญี่ปุ่น และผู้เชี่ยวชาญจากประเทศในเขตภูมิภาคอาเซียน เข้าให้ความช่วยเหลือทั้ง 2 ประเทศ ซึ่งประเทศไทย โดย พพ. เป็นหนึ่งในประเทศที่มีการส่งผู้เชี่ยวชาญ เข้าสนับสนุนและให้ความรู้ในกิจกรรมดังกล่าวด้วย

ในโอกาสที่ประเทศไทยเป็นประธานอาเซียนประจำปี พ.ศ.2562 และเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมรัฐมนตรี อาเซียนด้านพลังงานครั้งที่ 37 และการประชุมอื่น ที่เกี่ยวข้อง (ASEAN Ministers on Energy Meeting and Associated Meeting : 37th AMEM) นี้ ประเทศไทยจึงเป็นเจ้าภาพในการเฉลิมฉลองครบรอบ



20 ปี แห่งความร่วมมือด้านพลังงานระหว่างประเทศในเขตอาเซียน ประเทศญี่ปุ่น เพื่อเป็นการขอบคุณสำหรับการสนับสนุนอย่างต่อเนื่องโดยเสมอมา ซึ่งโครงการ AJEEP นี้ถือเป็นผลลัพธ์ที่สำคัญอย่างหนึ่งภายใต้ความร่วมมือนี้ด้วย

อีกกิจกรรมที่ดำเนินการมาเป็นระยะเวลาร่วม 20 ปี ภายใต้กรอบความร่วมมือด้านอนุรักษ์พลังงานของอาเซียนนั้น การส่งเสริมให้ภาคเอกชนเข้ามามีส่วนร่วม ผ่านทางการจัดประกวด ASEAN Energy Awards ซึ่งการประกวดด้านอนุรักษ์พลังงานมี 3 ด้าน ได้แก่ ประเภทการบริหารจัดการพลังงานในอาคาร และโรงงานดีเด่น อาคารอนุรักษ์พลังงานดีเด่น และอาคารเขียวดีเด่น โดยในปีที่ผ่านมาได้เพิ่มหัวข้อการประกวด Zero Energy Building (ZEB) Ready เพื่อกระตุ้นการขับเคลื่อนการอนุรักษ์พลังงานในอาคารไปสู่หลักการของอาคาร ZEB ที่ไทยยังเป็นผู้นำ

สำหรับเวทีการประชุมรัฐมนตรีอาเซียนด้านพลังงาน ครั้งที่ 37 และการประชุมอื่นที่เกี่ยวข้อง (ASEAN Ministers on Energy Meeting and Associated Meeting: 37th AMEM) ที่ประเทศไทยเป็นเจ้าภาพในครั้งนี้ โดย พพ. ได้ผลักดันประเด็นด้านอนุรักษ์พลังงานใน 3 หัวข้อ ประกอบด้วย

1. เสนอแนะและพัฒนาเทคโนโลยีในการยกระดับระบบทำความเย็น เพื่อช่วยพัฒนาและสร้างตลาดในการพัฒนาระบบการทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศในภูมิภาค
2. รวบรวมผลการทดสอบประสิทธิภาพของการอนุรักษ์พลังงานสำหรับเครื่องปรับอากาศในครัวเรือนเข้ากับ ASEAN EE MRA (ASEAN Electrical & Electronic Equipment Mutual Recognition Arrangement)
3. ศึกษาเกี่ยวกับการออกแบบกลไกทางการเงินเพื่อการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พลังงาน

โดยสรุปแล้ว 20 ปีของการอนุรักษ์พลังงานในอาเซียนได้ช่วยขับเคลื่อนการอนุรักษ์พลังงานในประเทศสมาชิกให้ก้าวหน้าอย่างต่อเนื่อง ควบคู่ไปกับการเสาะแสวงหาเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อให้การอนุรักษ์พลังงานในอาคารและโรงงานอุตสาหกรรมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสอดคล้องกับเป้าหมายของทุกประเทศ



2 ทศวรรษ รางวัลอาคารอนุรักษ์พลังงาน



รางวัล ASEAN Energy Awards เป็นรางวัลเกียรติยศด้านพลังงานสูงสุดของภูมิภาคอาเซียน เริ่มขึ้นครั้งแรกในปี ค.ศ.2000 (พ.ศ.2543) และการประกวดประเภทแรกนั้นก็คือ รางวัลอาคารอนุรักษ์พลังงาน

การประกวดในครั้งแรกนั้นแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ รางวัลสำหรับ *New and existing building* และ *Retrofitted building* และ 2 ปีต่อมา ได้เพิ่มรางวัล *Tropical building* และ *Special submission* จนกระทั่งในปี ค.ศ.2014 (พ.ศ.2557) ได้มีการประกวดประเภท *Green building* เพิ่มเติม และในปีล่าสุดนี้มีการเพิ่มประเภท *Zero energy building (ZEB) Ready* ภายใต้ประเภท *Special submission* อีกด้วย

ASEAN Energy Awards เป็นเครื่องมือและเป้าหมายที่สำคัญของอาเซียนในการส่งเสริมการพัฒนาด้านพลังงานในประเทศสมาชิก โดยเฉพาะในด้านประสิทธิภาพการใช้พลังงานเพื่อส่งเสริมให้เกิดการอนุรักษ์พลังงานได้อย่างเป็นรูปธรรม และสำหรับการพัฒนาในเรื่องอาคารอนุรักษ์พลังงานของอาเซียน ก็เป็นอีกส่วนที่มีความสำคัญไม่ยิ่งหย่อนไปกว่าภาคอุตสาหกรรมในมุมมองของการเป็นกลไกในการพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจและสังคมของประเทศสมาชิก อีกทั้งการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วของภูมิภาคอาเซียนทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม รวมถึงการลงทุนที่หลั่งไหลเข้ามาสู่ภูมิภาค ทำให้ปัจจัยด้านการใช้พลังงานยิ่งทวีความสำคัญ และมีความจำเป็นในเรื่องการสร้างความมั่นคงด้านพลังงานในอาเซียน ทั้งในด้านการจัดหาพลังงานให้เพียงพอ และการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

รางวัล *Energy efficient building* และ *Green building* ใน ASEAN Energy Awards นั้น มีวัตถุประสงค์ที่สำคัญในการส่งเสริมการเรียนรู้และความเข้าใจเรื่องการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร โดยเฉพาะสำหรับเจ้าของอาคารและประชาชนทั่วไป อันจะนำไปสู่การพัฒนาทั้งในด้านแนวคิดการออกแบบอาคารที่ประหยัดพลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การส่งเสริมการพัฒนาและการเลือกใช้เทคโนโลยี นวัตกรรม ตลอดจนเครื่องมือในการบริหาร



จัดการพลังงานในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด การสร้างต้นแบบ (Best practices) ของอาคารที่ประสบความสำเร็จในการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งผลสุดท้ายจะนำไปสู่การลดการใช้พลังงานอย่างเป็นรูปธรรม การลดการปล่อยมลพิษทางสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการใช้พลังงาน ตลอดจนการพัฒนาเมืองไปสู่การเติบโตอย่างยั่งยืน

สำหรับรางวัล Energy efficient building ประเภท New and existing building เป็นการประกวดสำหรับกลุ่มอาคารใหม่ที่มีอายุไม่เกิน 5 ปี โดยพิจารณาคะแนนตั้งแต่การออกแบบภูมิสถาปัตย์ การวางตัวอาคารที่เหมาะสมกับลักษณะที่ดิน การเลือกใช้วัสดุ และพืชพรรณไม้ บริเวณอาคาร การออกแบบรูปร่าง กรอบอาคาร ประตู หน้าต่าง พื้นที่ใช้สอยและการวางตำแหน่งทิศทางของอาคารที่สอดคล้องกับภูมิอากาศ แสงและลมธรรมชาติ ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญของ Passive design

ในขณะเดียวกัน การออกแบบการใช้อุปกรณ์ที่เป็น Active design เช่น ในระบบปรับอากาศ ระบบแสงสว่าง ระบบระบายอากาศ จะต้องมีประสิทธิภาพและใช้พลังงานน้อย โดยสามารถนำระบบบริหารจัดการพลังงานในอาคาร (Building Management System: BEM) มาใช้เพื่อให้การติดตามและควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ มีประสิทธิภาพมากที่สุด รวมถึงการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ เช่น การจัดการขยะ น้ำเสีย มลพิษทางอากาศและเสียง เป็นต้น



จากอาคารอนุรักษ์พลังงาน
นำไปสู่การลดการใช้พลังงาน
อย่างเป็นรูปธรรม ลดการปล่อย
มลพิษทางสิ่งแวดล้อม
และก้าวสู่การพัฒนาเมืองให้เติบโต
ได้อย่างยั่งยืน





อาเซียนไม่เคยหยุดนิ่งในเรื่อง การพัฒนามาตรฐานของอาคาร ในภูมิภาค โดยเฉพาะในเรื่อง การใช้พลังงานและสิ่งแวดล้อม

Energy efficient building ประเภท Retrofitted building เป็นรางวัลที่มอบให้กับอาคารเก่าที่มีการปรับปรุงอาคารให้เกิดการประหยัดพลังงานได้อย่างเป็นรูปธรรม ไม่ว่าจะเป็นการปรับปรุงกรอบอาคาร ระบบปรับอากาศ ระบบแสงสว่าง การนำระบบบริหารจัดการอาคารมาใช้ โดยจะต้องสามารถลดการใช้พลังงานในระบบปรับอากาศเมื่อเทียบกับก่อนปรับปรุงได้อย่างน้อยร้อยละ 20 ขึ้นไป

อีกประเภทสำหรับ Energy efficient building ที่มีความโดดเด่นด้านการพึ่งพาธรรมชาติมากกว่าการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อปรับอากาศในอาคาร นั่นคือ ประเภท Tropical building ซึ่งจะต้องเป็นอาคารที่มีพื้นที่ปรับอากาศไม่เกินร้อยละ 50 ของพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด และการออกแบบที่เน้น Passive design เป็นหลัก

ตามที่ได้กล่าวแล้วในตอนต้นว่า นอกเหนือจากรางวัล Energy efficient building ที่เป็นการประกวดตั้งแต่

พลังงานที่ยังคงเน้นเรื่องประสิทธิภาพของการใช้พลังงาน และยังเพิ่มเติมในส่วนของการนำพลังงานทดแทนมาใช้ ในอาคารด้วย โดยเฉพาะพลังงานแสงอาทิตย์ที่สามารถผลิตไฟฟ้าและความร้อนสำหรับใช้ในอาคาร

นอกจากนี้ Green building จะต้องคำนึงถึงการจัดการการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่า ตั้งแต่อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดน้ำต่างๆ การนำน้ำที่ผ่านการใช้งานไปใช้ประโยชน์อื่นๆ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้ ระบบการจัดการน้ำเสีย รวมถึงการมีระบบเก็บน้ำฝนไว้ใช้ประโยชน์ แทนที่จะปล่อยทิ้งไป เป็นต้น

อีกความโดดเด่นของรางวัล Green building นั่นก็คือ ความใส่ใจต่างๆ ด้านสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่การเลือกใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น วัสดุรีไซเคิล การเลือกพื้นที่ก่อสร้างที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบขนส่งสาธารณะได้อย่างสะดวกเพื่อลดการใช้รถยนต์ส่วนบุคคล การจัดการสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกอาคาร ทั้งเรื่องคุณภาพอากาศ เสียง ฝุ่นละออง การนำระบบบริหารจัดการในอาคารเพื่อจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ความคู่ไปกับการใช้พลังงานอย่างเหมาะสมด้วย

ในส่วนของรางวัล Special submission เป็นกาเสนอเทคโนโลยี หรือนวัตกรรมด้านการอนุรักษ์พลังงาน ในอาคารที่มีความพิเศษหรือยังไม่มีการใช้งานอย่างแพร่หลาย เพื่อเป็นต้นแบบการสร้างสรรค์สิ่งใหม่ๆ และในปี 2019 ได้เพิ่มรางวัล Zero energy building (ZEB) Ready ภายใต้ Special submission ซึ่งนับเป็นก้าวแรกในการพัฒนาและผลักดันให้อาคารในอาเซียนสามารถปรับปรุงไปสู่การลดการใช้พลังงานร่วมกับการผลิตพลังงานทดแทนมาใช้มากขึ้นเท่าที่จะเป็นไปได้

ปีแรกของอาเซียนแล้ว ต่อมาในปี ค.ศ.2014 (พ.ศ. 2557) ได้เพิ่มการประกวดประเภท Green building ซึ่งอาจเรียกได้ว่าเป็น Trend ของอาคารสมัยใหม่ในปัจจุบันที่นอกจากเรื่องของพลังงานแล้ว การใส่ใจด้านสิ่งแวดล้อมเป็นสิ่งที่ทุกคนหันมาสนใจอย่างจริงจัง

ดังนั้นแนวทางการตัดสินใจสำหรับรางวัล Green building นี้ จึงให้ความสำคัญกับทั้งสองส่วน คือส่วนแรกในด้าน



เพื่อลดการพึ่งพาพลังงานจากภายนอกสูงให้มากที่สุด การเริ่มต้นที่ระดับ Zero energy building (ZEB) Ready ซึ่งเป็นระดับที่คาดหวังให้อาคารมีกาประหยัดพลังงานเมื่อเทียบกับของเดิมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ซึ่งในอนาคตอาจต่อยอดและพัฒนาไปสู่การเป็น Near zero และจนถึง Net zero building ซึ่งเป็นระดับที่ไม่ต้องพึ่งพาพลังงานจากภายนอกเลย

พัฒนาการของรางวัลอาคารอนุรักษ์พลังงาน ASEAN Energy Awards ตลอดระยะเวลา 20 ปี แสดงได้อย่างชัดเจนว่า อาเซียนไม่เคยหยุดนิ่งในเรื่องการพัฒนามาตรฐานของอาคารในภูมิภาค โดยเฉพาะในเรื่องการใช้พลังงานและสิ่งแวดล้อม สอดคล้องกับทิศทางการเจริญเติบโตทั้งในด้านเศรษฐกิจและสังคมในอาเซียน นำมาซึ่งแนวคิดและความตกลงใหม่ๆ ร่วมกันของประเทศสมาชิกในการพัฒนาระดับอาคารในอาเซียนอย่างต่อเนื่อง มีการพัฒนาและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างกัน รวมถึงการรื้อสร้างต้นแบบและมาตรฐานที่ดีในการก่อสร้างและใช้งานอาคาร สะท้อนจากการประชุมอาเซียนในทุกๆ ปี ที่ผู้บริหารระดับพลังงานจากทุกประเทศได้เห็นประโยชน์และความสำคัญร่วมกันตลอดมา ในการส่งเสริมเรื่องการอนุรักษ์พลังงาน และการสร้างความยั่งยืนด้านพลังงานในภูมิภาค

สำหรับความสำเร็จของประเทศไทยเรื่องอาคารอนุรักษ์พลังงานในเวทีอาเซียน นับได้ว่ามีความโดดเด่นไม่แพ้ชาติอื่นๆ ดังจะเห็นได้จากรางวัลด้านอาคารอนุรักษ์พลังงานที่ประเทศไทยได้รับใน ASEAN Energy Awards จำนวนถึง 13 รางวัล ตลอด 20 ปีที่ผ่านมา และที่จะต้องกล่าวถึงเป็นพิเศษ คือผู้ที่ประสบความสำเร็จกับรางวัลในปีที่ประเทศไทยสามารถคว้ารางวัลด้านอาคารอนุรักษ์พลังงานมาได้มากถึง 8 รางวัล จากประเภท Energy efficient building 5 รางวัล และประเภท Green building 3 รางวัล (ข้อมูลเพิ่มเติมในคอลัมน์ ASEAN Energy Awards)

ต้องขอแสดงความยินดีกับอาคารที่ประสบความสำเร็จทุกรางวัล และประเทศไทยจะได้รักษามาตรฐานและพัฒนาอาคารต่อไปอย่างไม่หยุดนิ่งเพื่อก้าวสู่ปีที่ 21 และปีต่อไป ด้วยความมั่นคงและยั่งยืน

3-6

WEEC 2019

ไบเทค บางนา

WEEC หรือ World Environmental Education Congress 2019 งานประชุมวิชาการนานาชาติ ว่าด้วยเรื่องการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

รายละเอียดเพิ่มเติม

Weec2019.org



6-12

Japan Signature by AEON

Central Plaza Grand Rama9

สัมผัสประสบการณ์ความเป็นญี่ปุ่นแท้แบบดั้งเดิมด้วยกลิ่นอายสไตล์เมืองเก่าญี่ปุ่น พร้อมเที่ยวชม ช็อป อาหารญี่ปุ่นกว่า 100 เมนูจากร้านดังที่ส่งตรงมาจากญี่ปุ่น

รายละเอียดเพิ่มเติม

Centralfestival.co.th

15-24

งานกาชาด ประจำปี 2562

สวนลุมพินี

งานกาชาดประจำปี ภายใต้แนวคิด "เย็นศิระเพราะพระบริบาล..เกิดสายธารการให้ทั้งดงาม" เดินเที่ยวงาน ช็อป ชิม และถ่ายภาพที่ระลึกภายในงาน

รายละเอียดเพิ่มเติม

Facebook : redcrossfundraising



วันนี้-20^{DEC}

Thailand Energy Awards 2020

เปิดรับสมัครแล้ววันนี้กับงานประกวด

Thailand Energy Awards 2020

สุดยอดรางวัลด้านพลังงานไทยระดับสากล เพื่อเปลี่ยนแปลงสังคมไทยสู่สังคมแห่งการพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

รายละเอียดเพิ่มเติม

<http://www.thailandenergyaward.com/TH>



ร่วมสนุก

ตอบคำถามชิงรางวัล

จำนวน 10 รางวัล

Q : ASEAN Energy Awards

ไทยได้รับรางวัลทั้งสิ้นกี่รางวัล

A : 1. 21 รางวัล

2. 22 รางวัล

3. 23 รางวัล

ส่งคำตอบของท่านมาที่ Inbox ของ Facebook : theenergysavingnews

ภายในวันที่ 15 ตุลาคม 2562 ประกาศผลในฉบับถัดไป

ตอบคำถามชิงรางวัล ฉบับ 148 ประจำเดือนสิงหาคม 2562

ตอบ ข้อ 2. สามจังหวัดชายแดนใต้

ผู้ได้รับรางวัลมีดังต่อไปนี้ : Wan ZaZa Pokanthang / Ying Siriporn Buntaveewat / Thongvila Sathit / Panisara Harnluemviboon / Patcharee Jansuk / Asisawat Sribang / Pranorn Pungwattana / บบ นีระ / Roywadee Intagate / Watchira Keatitongkiet

ติดฉลากรางวัลที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์

ได้รับเกียรติ ถึงคุณนายที่ บรรณาธิการวารสารรักษ์พลังงาน





Hello อีเจอรันนี่ ชื่นใหม่มาแล้วเด้อ



คริสโตเฟอร์

โจนาธาน รอย เชฟ

นักคัดสรรวัตถุดิบจากพลังงาน DEDE

เชฟจาทัวร์

ธีรวิธ ติษะไชยพงษ์

ผู้เชี่ยวชาญการต่อยอดผลผลิตจากพลังงาน DEDE

พบกับ 2 พิธีกร

พรีเซนต์หัวใจไทยอย่าง **คริสโตเฟอร์**

และเชฟหนุ่มรูปหล่อ ผู้เลื่องชื่อในเรื่องอาหารไทยอย่าง **เชฟจาทัวร์**

มาร่วมมือกันเพ้นท์หัววัตถุดิบและผลผลิต ที่ได้จากการต่อยอดของพลังงานทดแทน
เพื่อนำมาสร้างสรรค์เป็นเมนูใหม่ ติดตามได้เร็วๆ นี้ กับรายการ **E Journey พลังงาน DEDE**

พลังงาน DEDE ทำให้ชุมชนมีกินมีใช้...ไม่ต้องไปเสาะแสวงหาจากที่ใด ที่ **E Journey**

ติดตามได้ทาง



E Journey



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน





THAILAND ENERGY AWARDS 2020



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน



สุดยอดรางวัลด้านพลังงานไทยระดับสากล
เปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ - 20 ธันวาคม 2562



ด้านพลังงานทดแทน



ด้านอนุรักษ์พลังงาน



ด้านบุคลากร



ด้านพลังงาน
สร้างสรรค์



ด้านผู้ส่งเสริม
การอนุรักษ์พลังงาน
และพลังงานทดแทน

ชี้แจงหลักเกณฑ์การประกวด

17 กันยายน 2562

กรุงเทพมหานคร
โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพ (ห้องทมลทิพย์ 2)



26 กันยายน 2562

ชลบุรี
สถาบันไทย-เยอรมัน นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ห้อง A300)



8 ตุลาคม 2562

นครราชสีมา
โรงแรมดิอิมพีเรียล โคราช (ห้องสุรนารี บี)



25 ตุลาคม 2562

เชียงใหม่
โรงแรมคุ้มภูคำ (ห้องศรีสัชชาลัย)



1 พฤศจิกายน 2562

กระบี่
ปกาไสย รีสอร์ท (ห้องอังกสนา)



สามารถลงทะเบียนออนไลน์ได้ตาม QR Code หรือดาวน์โหลดเอกสารได้ที่ www.thailandenergyaward.com

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

กลุ่มประชาสัมพันธ์กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
โทรศัพท์ : 0 2223 0021-9 ต่อ 1434 โทรสาร : 0 2223 2322
กองประกวด
โทรศัพท์ : 0 2184 2728-32 โทรสาร : 0 2184 2733-34

Facebook : Thailand Energy Awards
IG : Thailand_Energy_Awards
Line : energyaward
Email : energyawards@able.co.th
Website : www.thailandenergyaward.com